مكبت برعهم اليفيرل

النخاف العقلي وأثرال عاية والمدرنية فيه

الحال برهم المستريم مرسى مامير تدين عامل النسترة ماميرانقادة

تأليفث

الدكورمجر وليان خاتي اعدم النس عند الناقية

تقنايم

مكتبة علم اليفس باشرات الدكتور محمّد عثما ين نجاني



تقدم المؤلف بهذا البحث إلى كلية الآداب بجامعة القاهرة وقال به درجة الماجستير فى علم النفس بتقدير جيد جداً وأشرف عليه الأستاذ اللكتور محمد عثمان نجاتى

وأنر العِسَائية وَالنِّليَهُ فِيهُ

تأليف

، كالاراب أيث يم مرسى مَاحِسَيرِني علم النفسّ جامعة القاهرَ

رئيس النسم النفسى بدور التربية بالجيزة أعصائى نفسى بوزارة الشئون الاجهادية والعمل بالكويت

الدكتورمج رعثمان نجاني

أستاذعكم لنفس بجامعة الفاهرة

أستاذ علم النفس ورئيس قسم ألتربية وعلم النفس بجامعة الكويت

المناشئد دارُ النهضّة العربيّة ٣٢ شاج عبالزالق تروت -العشباهرة 144.

إحتبراء

- إلى الجنود المجهولين الذين يعملون في تضحية صامتة من أجل كرامة الإنسان
- للى المستولين في وزارات التربية والشئون الاجتماعية والصحة
 - إلى علماء النفس والتربية والاجتماع والطب
- إلى الآباء والأمهات الذين آمنوا بواجباتهم ولم يفرطوا
 ف أطفالهم المتخلفين حقليا ء

الفهــرس

الموضوع الصقمة
(i) (i)
کمیدپر بن بند بند بند بند بند بند بند بند بند
شکر و تقدیر من \$ - ٢
مقلمة من ٧٠ ـ ١٠٠ من ٢٧ - ٢٢
الباب الأول
تعريف التخلف العقلى وعلاجه
(من ص ۲۳ – ۱۸۷)
الفصل الأول : مفهوم التخلف العقلي وقياسه من ص ٣٧ ـــ ٧٧
أولا : الذكاء ومقاييسه ومقاييسه
تریث الفکاه ۲۷
مقاييس الذكاء العمر المقلى نسبة الذكاء الله الدكاء
ثانيا : تمريف التخلف المقلى ثانيا :
تصنيف التحلف الدل ه تصنيف التحلف الدل
تشخيص التحاف النقل و و و و و و و و و و و و و
الفصل الثانى : الوراثة والبيئة من ص ٧٣ – ١٠٨
الوراتة والذكاء ٧٣
نقــد وتعليق
البيئة والذكاء ٨٨
نقد وتعلیق
للليق عام
القصل الثالث : أسباب التخلف العقلي من ص ١٠٩ – ١١٤
الدوامل الوراثية الدوامل الوراثية ٥٠٠
الموامل البيئية ١١٢

المقطا	الموضوع
المسح النفسي من ص ١١٥ – ١٣١	الفصل الرابع :
ے	طرق ا
نهة المدارس ١١٧٠	مسح تلا
خلف المقل في الحجيج المثل في الحجيج	نـبة اك
غال التخلف المثل الخال التخلف المثل	الوضع
	الخلام
: رعانة وعلاج التخلف العقلي من ص ١٣٢ ١٧٧	القصل القامس
عاية والملاج ١٣٢	أهية الر
لمن عل الأسرة الله على الأسرة	
لف عل الحيام الله على الحيام المعالم المعا	
الرماية والعلاج ١٤٣	
الملاج الطبي ٢٤٢	
- الملاج التفسى	
الملاج التريوى الملاج التريوى ١٥٣	: שני
العلاج الاجماص العلاج الاجماعي	دايما:
: دراسات لعلاج التخلف العقلي من ص ۱۷۸ – ۱۸۷	الفصل السادس
كيلز وداى كيلز	تَهِرِية م
141	تجرية شم
لادله وكلادك دله وكلادك الم	تجربة ك
1/18	تجرية ما
رائی	تهربة ف
1Aa	تَجرية أَذَا.
رکل وجوئت وتشاوب ه۱۸	
1AY	

الموضوع

الباب الثاني

بحث تجربهي لأثر الرحاية الخاصة على القدرات العقلية لدى الأحداث المتخلفين حقلياً بدور التربية بالجيزة

(من ص ۱۸۹ - ۲۸۸)

العصل السابع : المداف البحث ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠
مشكلة الأحداث المتخلفين مقلها بدور التربية بالجيزة ٩٣٠.
الدراسات المسحية بدور التربية بالجيزة ١٩٤
الدراسة الاستطلامية و و و و و و و و و و و و و
أهمية الدراسة الحالية أهمية الدراسة الحالية
قروض البحثهه .ه، هم، ده ٠٠٠ ٠٠٠ ٢٠٤
الفصل الثامن : عينة البحث من ص ٢٠٨ – ٢١٨
طريقة احتيار آلمينة ٥٠٠ مده مده مده دد ٠٠٠ ٢٠٨
الحبوعة التجريبية مده مده ١١١
المجبوعة الضابطة ١١٥
التكافل بين المجموعتين التكافل بين المجموعتين
الفصل التاسع: أدوات البحث من ص ٢١٩ – ٢٤٣
اغتيار أدوات البحث ١٠٠ ١٠٠ اغتيار أدوات البحث
أرلا ؛ اختيار ستانفورد – بنيه ارلا ؛ اختيار ستانفورد – بنيه
ثانيا : اختيار وكسلر لذكاه الأطفال (ويسك) ٢٣٤
قائثا ؛ الاختبارات التحميلية ٢٣٨
رايعا ۽ – اعتبارات القدرات السيكوموترية ١٤٢
الفصل العاشي: يونامج الرعاية الخاصة منص١٤٢ ٢٩٢ ٢٩٠
الحَيْثَ الفَيْةَ البِحثُ مِن مِن مِن مِن اللَّهِ مِن اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ
فسفة الرهاية مده مده مده وحد ميد مدد د.

الصفحة	المرضوع
YEA	طريقة تدعيم البراسج
اللَّىٰ تُعرِضَتْ ظَا الْجِنُوعَةِ التَّحريبية ٢٥٠ ٥٠٠	برامج الرعاية الخاصة
YoY	البرقامج اليُزمى
Y08	الرماية الاجتاعية.
778	الارشاد والتوجيه النفسي
Y7A	البرناج الثقاف
YV+	البرقامج الرياضي
YY#	
يضت لها الجيومة الضابطة المديد مدد مدد ٢٨٦	برامج الرماية التي تم
الباب الثالث	
ج البحث وتفسيرها	نتائ
ص ۱۸۹ – ۱۸۹)	ر من
من ص ٢٩٣ ـــ٣٤٩ ــــ المنابقة من ص ٢٩٣ ـــ٣٤٩	الفصل الحادى عشر : الارتة
Y47	القدرة الذهنية المسامة
Y4Y	أولا : السر النقل
Y4A	النيا : نــة الذكاء
T.1	
۳۰۸	
(الذكاء اللفطي) والذكاء اللفطي)	
1	
TYA	
YYY	
YET	القدرة اللحثية الكلية
هة فى التحصيل المدرسي والاجتماعي	الفصل الثاني عشر: الكفا
والحوكي (من ص ۲۵۰ – ۲۷۴)	
Y	أولا ۽ – العميل الدر،
You	ثانيا: التكيف الاجياء

()

سلسة	JI							الموضوع	
404	•••	•••	•••	•••			الركية	الطايا اللهارة ا	ż
410			• • •					<u>ئاقش</u> ة	I
۳۷۱		***	***					ملاصة النتائج .	L
474	Y	" Ye	ص	من	***		ئ د ائة	لث عشر : انا	الفصل الثا
۳۹.	-1	۳۸0	ص	من		*** ***	(ملخص البحث	
٤٠٨	-1	41	•••	•••				مراجع البحث	
241	-1	• 4	•••		***		** *** ***	الملاحق	

تقيث ريز

للركتور عجد عثمان نجانى

لم ينل التخلف العقلي القدر الكاني من اهيام العلماء إلا في القرن العشرين ؟ إذ كثرت حوله البحوث العلمية بشكل ملحوظ، فبلغ عدد ما نشر منها في عام ١٩٦٣ حوالي ١٢٥٠٠٠ بخث ، كما ظهرت المجلات العلمية الكثيرة التي تخصصت في نشر البحوث العلمية المتعلقة بالتخلف العقل في كثير من بلاد العالم . ثم بدأت أخراً منذ عام ١٩٥٩ تنعقد المؤتمرات العلمية الدولية لبحوث التخلف العقلي . كما تكونت في كثير من دول العالم الجمعيات الأهلية والحكومية لإبواء المتخلفين عقليآ ورعايتهم وعلاجهم وتنظيم عملية تعليمهم وتدريمهم على أسس علمية . وكان من نتيجة هذه الجهود النبيلة التي بذلها العلماء المتخصصون أن تبدلت الآن نظرة العلماء إلى التخلف العقلى. فبدلا من النظرة المتشائمة التي كانت تغلب على العلماء في الماضي والتي كانت تذهب إلى أنه لا يمكن تحسن المستوى الذهني للمتخلفين عقلياً ، أخذت تحل محلها نظرة متفائلة تذهب إلى أنه في الإمكان وعن طريق الرحاية الطبية والسيكولوجية والاجتاعية تنمية القدرات الذهنية والمهارات الحسمية للمتخلفين عقلياً، وتحسن تكيفهم الاجهاعي إلى حدما يمكنهم من الاعهاد على أنفسهم، والقيام ببعض الأعمال المناسبة لهم وبذلك يصبحون أعضاء مسئولين فى المجتمع الذي يعيشون فيه .

وقد اهتمت الجمهورية العربية المتحدة منذ عام ١٩٥٥ بمشكلة المتخلفين عقلياً ، فبدأت في أول الأمر بتخصيص بعض الفصول الدراسية في المدارس الابتدائية لتعليم التلاميذ المتخلفين عقلياً . ثم أخذت بعسد ذلك في إنشاء المعاهد الخاصة التي تولت مسئولية تعلم الأطفال المتخلفين عقلياً . غير أن كل الاهمام بالمتخلفين عقلياً في الجمهورية العربية المتحدة كان محصوراً في الأغلب في ميدان الإيواء والرعاية والعلاج والتعلم ، ولم نجد اهمَّاماً واضحاً المجراء البحوث العلمية ، وعلى الآخص البحوث السيكولوجية ؛ في ميدان التخلف العقلي . ولعل البحث الحالى الذي قام به الأستاذ كمال مرسى هو أول بحث سيكولوجي جاد يجرى في الجمهورية العربية المتحدة ، في ميدان التخلف العقلي . ولقد لمست من المؤلف عندما كان طالباً في ديلوم علم النفس التطبيق بكلية الآداب بجامعة القاهرة اهتماماً واضحاً بموضوع التخلف العقلى . وقد ساعد على إثارة اهتمامه به أنه كان يعمل إخصائياً نفسياً في دور التربية بالجيزة ، فكان يلمس عن قرب مشكلة المتخلفين عقلياً ، وكان يبذل جهداً مخلصاً في سييل رعايتهم ورفع مستواهم . ومن هنا ظهرت له فكرة البحث الحالى الذي يفترض أنه إذا وجد الأحداث المتخلفون عقليآ الرعاية والبرامج الخاصة فإن ذلك سوف يؤدى إلى تحسن في قدراتهم الذهنية ، ونمو في مهاراتهم الحركية ، وزيادة في تحصيلهم الدراسي وتكيفهم الاجتماعي . وقد أيدت النتائج التي وصل إليها صمة هذا الفرض . ولاشك فى أن لنتائج هذا البحث أهمية كبيرة ، فهى تؤيد نظرتنا الحديثة المتفائلة نحو التخلف العقلي .

وقد اتبع الباحث فى بحثه منهجاً علمياً سليماً ، وطبق على مجموعتيه التجريبية والضابطة من الأحداث المتخلفين عقلياً مقاييس سيكولوجية دقيقة لقياس الذكاء وبعض المهارات الجسمية قبل التجربة وبعدها ، وقارن تتائجه بنتائج كثير من الباحثين السابقين فى البلاد الأجنية . وقدم لبحثه بمقدمة نظرية مستفيضة شرح فيها مفهوم التخلف العقل عصوبين أسبابه ، وطرق علاجه . وقد أمدنا الباحث في هذه المقدمة بكثير من المعلومات الهامة المفيدة عن التخلف .

وإنى أرجو أن يثير هذا البحث الرائد فى التخلف العقلي فى الجمهورية العربية المتحدة ، بل وفى البلاد العربية ، اهمهام العاماء والباحثين العرب فتنشط حركة البحث العلمي فى هذا الميدان الهام ، كما أرجو أن يزداد الاهمام بتخطيط عملية تعليم المتخلفين عقليا تخطيطاً سليا على ضوء نتائج هذا الحث .

محد عثمال نجاتى

1434/8/1

شكروتقدير

عزمت القيام بهده الدراسة بعد عدة دراسات استطلاعية ومسحية ، بدأتها عندما كنت طالبا بدبلام علم النفس التطبيق سنة ١٩٦٣ لاستكشاف الميدان، ومعرفة حدود ومطالب العمل فيه . وكنت مدركا تماما أنى في حاجة شديدة إلى من يعاونني فنيا وإداريا ، واستلهمت العون من الله واعتمدت على من وقفوا معى ولم يبخلوا على بعلمهم وتوجهاتهم . ولا يسعني في هذا المقام إلاأن أحرف بالحميل، والقضل الكبير فأتقدم بالشكر والتقدير، إلى أستاذى الحكيل الدكتور محمد عمان نجاتى ، الذي خصني يتوجهاته العلمية، وأشرف على العظيمة على "بان وافق على نشر البحث في سلسلة مكتبة علم النفس ، وقدم له ، وإلى أستاذى الذي تواجهي هذه الوجهة العملية ؛ وإلى أستاذى الدكتور محمد عبد السلام الذي كان له أثر بعبد في توجهيي هذه الوجهة العملية ؛ وإلى أستاذى الدكتور عمد عبد السلام الذي كان لتوجهاته في العمل الميداني أثر كبير في سير الدراسة وتنظيمها .

وأسجل هنا حقيقة واضحة كل الوضوح مؤداها أن الباحث مهما أوتى من علم واسع وفن دقيق ، ومهما كانت إمكانياته المادية الواسعة وطاقاته المسخصية الخلاقة ، لا يستطيع القيام بدراسته أو بحثه إلا إذا وجد عينة يجرى علما تجاربه ، واختبار فروضه ووجد جهازاً فنيا وإدارياً يعاونه فى تنفيذ برابجه التى يريد دراسة تأثيرها . وتهيأت لى الفرصة ، وتيسر لى السبيل فى دور التربية بالحيزة ، التى عملت بها أخصائيا نفسيا منذ خروجى إلى العمل المبداني . فحصلت على حينات الدراسة التى أجريت عليها تجاربى ، ووجدت طيها الجهاز الفنى والإدارى الذى احتمدت عليه فى تنفيذ برامج الرعاية . في المعنى والحق يقال إلا أن أتقدم بخالص شكرى وعظيم امتنانى إلى

السيد الأستاذ مصطفى مطر مدير عام دور العربية بالحيزة (سابقا) ، الذي شجع هذا الاتجاه العلمي في رعاية الأحداث المتخلفين عقليا ، وساحد بوقته وجهده وعلمه في إنجاح هذه التجربة، التي اعتبرها رائدة في وطننا العربي ، وسعى جاهداً إلى إنشاء قسم التربية القكرية ، وعزل الأحداث المتخلفين عن غير المتخلفين، وذلل كل العقبات المادية والإدارية، وأمدنى بجهاز فني وإدارى، واختار خيرة الموظفين للعمل بقسمالتربية الفكرية ، وفي تنفيذ برامج التجربة.

كما أتقدم بالشكر إلى كل من السيدات والسادة : ــ

عطية السواح ، وآمال الطافش ، وفايزة إبراهيم، وسعاد زكريا اللين أشرفوا على تنفيذ الرنامج التربوى خير تنفيذ، وبلملوا جهدا عظيا في متابعة الأحداث في المدرسة وخارجها .

وأقدم شكرى إلى كل من السيدات والسادة :

سميرة نيازى، وزينب عطية ، وصبرية إيراهيم ، ونوال أبو الكمال ، وماهر سليم ، وفاروق سعد ، وعبد الهادى حسن ، ومصطنى مرزوق الإشرافهم على تنفيذ برامج الرعاية الاجتماعية والثقافية والرياضية ، ومتابعتهم للمجموعة التجريبية فى كل نشاط .

وأشكر أيضاً السيدة / التكتورة إكرام أحمد، والسادة الإخصائين النفسين والاجتاعين والمدرسن والإدارين بلور التربية بالحيزة، لما قلموه من مساعدات قيمة، ساعدت كثيرا في تشخيص حالات التخلف العقلي وجع البيانات عن حياتهم السابقة.

كما أشكر زميل وصديق الأستاذ مصرى عبد الحميد لمساهدته الفعالة ، وتشجيعه لى على اجتياز الكثير من الصعوبات التى اعترضتنى فى البحث ، ولا يفوتنى أن أشكر زوجتى العزيزة التى وقفت بجانبى ليلا ونهاراً لنزيل

٨

عِي الكثير من مشقات البحث والعمل ، إلى جانب مساعدتها لى فى العمل المداني .

إلى هؤلاء أقدم عظيم امتنائى، وأنا أعرض هذا الحهد المتواضع ، لعله يلقى ضوءا على الطريق ويفتح الباب أمام الدارسين في ميدان التخلف العقلي ،

بوطننا العربي. وأسأل الله العلى العظيم أن يوفقنا إلى العلم الذي ننفع به أمتنا، ونخدم به إخواننا الذين هم في مسيس الحاجة إلينا .

کمال مرسی

مِوت زمة

التخلف العقلى مشكلة اجتاعة معقدة عرفها الإنسان منذ أقدم العصور ، فتشر دراسات كثيرة إلى أن الإغريق والرومان كانوا يشخصون التخلف العقلى على أساس ما يصحبه من عيوب وتشوهات خلقية ، واعتبروا المتخلفين عقليا منبوذين من المجتمع مكروهين فى أسرهم . وفى العصور المسيحية تغيرت نظرة المجتمع إليهم بدافع الشفقة عليهم والرحمة بهم ، وظنوا أتهم فى رعاية الله ، أو فى كنف السهاء ، واعتقدوا أنهم على صلة بالرب يتلقون منه الوحى (أ) ، وأنشأت الكنيسة الملاجئ لرعايتهم .

أما فى العصور الإسلامية فقد عرف المسلمون كثيراً من الانحرافات الله هيئة ، واستخدموا العلاج النفسى ، واشتهر فيه كثير من أطبائهم وعلى رأسهم أبو بكر الرزى ، إلا أننا لا نجد ما يدل على أنهم شخصوا التخلف العقلى ، أو أنهم بدلوا مجهودات منظمة لإيواء المتخلفين عقلياً ورهايتهم وتدريهم ، وإنما نجد في القرآن الكريم وفى أحاديث سيدنا عمد ، صلى الله عليه وسلم ، إشارات كثيرة إلى ضرورة ترفير العلمام والمأوى للناس الضماف ، ويأمرنا بأن نعاملهم بالحسنى وأن نشفق صليهم ، وبعليمة الحال يدخل المتخلفون عقلياً ضمن الضماف .

 ⁽١) كان لتيكوبرانج Tyko Brahe (١٥) (١٥) - ١٦٠١) صديق أبله أمّم بدُرثرته واحتد أمّا إلهام من مند أنه . ويجتمل أنه قرأ كتاب اليهود المقدس التألميد Talmud اللهي تقول إحدى فقرته ي

ه سوف تؤخذ أذبوة يوم القيامة وتعطى المدنى a . والجدير بالذكر أن كثيراً من الناس فى العصور المسيسية اعتقدوا بأن الحداثة النامة نصف النهوة . ولعل هذا يفسر لنا أسباب شيو ع بعض المعتدات الدينية سول المتخلفين مقاياً فى كثير من البلاد المتخلفة (٩٨ ص ٣) و المراجع عثبتة فى نماية البحث بأرقام مسلسلة وتكنى هنا بالإشارة إلى وثم المرجع بين قومين a .

عمر النهضة:

وفى عصر النهضة نادى البروتستانتيون بمسئولية القرد عن أفعاله وما يترقب عليها مهما كانت ظروفه ، ولم يعفوا المتخلفين عقلياً ولا المجانين من هذه المسئولية ، واضطهدوهم أينا وجدوهم ، وأطلق عليم مارتن لوثر المعاداء القلاء ، وأسماهم العامة أولاد الشياطين ، وزهوا أن أرواح الشر لبست أبلانهم ، وأولوا سلوكهم وتصرفاتهم على أنها أفعال مقصودة ، وعاقبوهم عليها بأبشع أساليب العقاب ، فحرقوهم بالنار وعلبوهم بيقسوة ، واستخدموا أساليب العنف والإرهاب بقصد طرد روح الشر من أبداتهم : للذلك كان عصر النهضة أسوأ عصر بالنسبة للمتخلفين عقلياً وفيرهم من أصحاب الاضطرابات العقاية والتفسية ، وسمى بعصر السلاسل والحديد .

العصر الحديث :

مع بداية القرن التاسع عشر بنأ الاهمام العلمى بالمعوقين ذهنيا وجسمياً ، ونادى كثير من العلماء (الإنسانيين) بضرورة توفير الحياة الكريمة لمم ، واعترف المجتمع بحقهم فى الحياة ، وأعطاهم نصيبهم من الرعاية والاهمام ، وظهر هذا الاهمام فى كثير من الكتابات والمؤلفات ، فنى سنة 1848 كتب بالهوم E. Belhomme مقالاً عن الممتوهين نادى فيه

⁽۱) قال مارتن لوثر و منذ تمانى سنوات التقيت يشحص وصاربت في دسيا Cessun كان هره ۱ على من التقيت بشخص وصاربت في دسيا شعاكل هره ۱۲ مناكل من ۱۲ مناه و حوامه كلها سليسة ، فاصف الدول والتعرز في أي مكان ، وإذا العرض عليه أحد هاج وثار ، وإذا منع هته شي، يكني وصلح . فقلت لأمير أنهائت Anhait فو كنت أنا الأمير ، لا خلفت هذا العمين وأخرتته في ثهر المولدا Moiden (يجواد دسيا) . إلا أن الأمير وسعه أمير ساكسونيا لم يوافقانى ، فطلبت من كل المسيمين أن يدموا في سلاتهم ستى تخرج الروح الشريرة من بدن هذا اللهميني (٩٨ س ٧) .

بقابليتهم للتعلم بحسب درجة بالاهتهم . وفي سنة ١٨٧٨ أنشأ جاجيموس. Ouggemos مدرسة لتعليم وتدريب حالات التخلف العقل في النسا . وفي سنة ١٨٧٨ قام ايتارد J.M.G. Itard برعاية طفل الغابة المتوحش به وعد إلى توفير الرعاية الصحية والاجتباعية اللازمة له ، وبلك مجهودا كبيرا ممه ، وتعب في تربيته ورحايته ولكن بدون جدوى ، فنادى باستحالة شفاء مثل هذه الحالات ، وعدم جدوى تربيتها ورعايتها . إلا أن سيجان تابع مجهودات ايتارد في رعاية المتخلفين عقلياً ، وكان له فضل كبير في زيادة اهمام العالم بده الفئة ، وإنشاء كثير من القصول والمعاهد التدبيم. ورعايتهم . وألف سيجان عدة كتب من أهمها كتاب بعنوان العته Idiocy .

ويحتر جاكوب جبجنبول Johan Jacob Guggenbuhl صاحب فضل كبير في إطلاق شرارة رعاية المتخلفين عقليا ، فقد آل على نفسه علاجهم، وتعليمهم ، وأنشأ لم أول مؤسسة في أيترج Abenberg في أوائل القرن التاسع عشر ، اهتم فيها يتغلية النزلاء بلبن الماعز والحضار والخوز واللحج ، وعالجهم بالأدوية المستخرجة من مركبات الكالسيوم والنحاس والزنك، واهتم أيضاً بتلريب حواسهم الحمس ، وتدريب كنر من المؤسسات في ألمتليا والمحساة أيترج نموذجاً بُني على غواره كتر من المؤسسات في ألمانيا والمحسا وبيوانيا ونيوزلندا واللول الاسكندنافية وأمريكا . وتنقل جيجنبول في كثير من الدول يحاضر ويوجه ويخطط لوعاية المتخلفين عقلياً ، ولكن أصبيت شهرته بنكسة عندما شعر الناس بخيبة أملهم في شفاء أطفائم ، وتحلوا عنه وطلبوا من الحكومة عاكمته لأنه خلعهم (۹۸) . وعلى الرغم من كل الاتهامات التي وجهت إلى جيجنبول ومؤسسته ، إلا أنه يعتبر أبا روحياً للمتخلفين عقلياً ، وأستاذاً تتلمد على بديم

وفى مطلع القرن العشرين لم يحظ ميدان التخلف العقلى باهمام علما النفس والتربية والاجماع ورجال الطب، لاعتقادهم بعتم الأبحاث فيه واستحالة الشفاء منه ، وظنوا أنه ميدان محفوف بالمخاطر ، لا يزال العلاج والتدريب والرعاية فيه عناوين جيلة تجدينا إليها ، ولكنها كالسراب في الصحراء يوهم العابر بوجود الماء فإذا ما تحقق منه لم يجد شيئاً . لذلك كان الاهمام ضعيفاً إذا ما قورن بالاهمام الذي لقيته فتات المعوقين جسمياً كالصم والبكم والمكفوفين وذوى العاهات الجسمية الأعرى.

ولكن مع تقدم العلوم تنورت الأذهان ، وزاد اهمام الناس بالمتخلفين عقليًّا من جميع المستويات ، وظهرت دعوة تفاؤلية متطرفة مؤداها أن المتخلفين عقلياً إذا وجدوا الرعاية التي يحتاجونها، والتدويب المناسب يصرون أسوياء تماماً ، ويتحولون إلى مواطنين صالحين يتحملون مسئولياتهم فى الحياة الاجتماعية . وعلى الرغم من تطرف هذه الدعوة إلا أنها كانت سبباً في إيقاظ العقول الغافلة، وتحريك الضمائر الساكنة إلى البحث في التخلف العقلي ، ودراسة أثره على الفرد والأسرة والمجتمع ، وأدت إلى ظهور دعوة تفاولية معتدلة مؤداها أن أقل شيء يمكن عمله لأطفالنا المتخلفين أن ننمي قدراتهم الاجهامية والذهنية والحسمية ، وأن نستغلها إلى أقمى وسع ممكن . وليس معى هذا أن نصل بهم إلى مرتبة الأسوياء أو العاديين في المجتمع، بل نصل بهم إلى المستوى الذي يمكنهم من أن يكونوا أعضاء مسئولين ف المجتمع ، وأن نخرجهم من حيز الإعالة التامة إلى مجال الإنتاج والاعتماد على النفس كايا أرجزئياً (٦٦) . ودوت في العالم صيحات تنادى بضرورة زيادة الاهبام بالمتخلفين عقلياً ، وإعداد العرامج المناسبة لهم، وإجراء البحوث والدراسات المتخصصة في فروع هذا الميدان الوقوف على الأسباب، والعمل على الوقاية والعلاج . وكان من ثمار هذه الصبحات الآتى : ــ

١ تكونت في بعض الدول جعيات أهلية وحكومية لرعاية المتخلفين

عقلياً مثل الجمعية الملكية العريطانية لرعاية المتخلفين عقلياً ، والجمعية الوطنية فرعاية المتخلفين عقلياً بأمريكا ، والجمعية الوطنية لرعاية المتخلفين عقلياً بالدانمارك .

٧ - عقدت المؤتمرات الدولية للعراسات العلمية في ميدان التخلف العقلى ، وكان أول مؤتمر في بورتلاند بولاية من بأمريكا سنة ١٩٥٩ ، والثالث في فينا سنة ١٩٦٦ ، والرابع في كوينهاجن بالدنمارك سنة ١٩٦٦ ، والرابع في كوينهاجن بالدنمارك سنة ١٩٦٦ .

٣ - تعددت الدراسات العلمية المتخصصة حتى بلغ عدد الأبحاث الى نشرت سنة ١٩٦٧ حوالى ١٢٥٠٠ بحث في ١٦٠٠ عجلة ، طبية بالإضافة إلى الكتب والتقادير المنشورة وغير المتشورة (١١٤). ومن سنة ١٩٤٠ - ١٩٩٣ نشر حوالى ١٨٠٠٠ بحث في ١٤٠٠ عجلة علمية تتعلق جمعها بميدان التخلف العقل مباشرة (٦٥).

٤ — صدرت المحلات المتخصصة فى نشر الأبحاث والدراسات الحاصة بميدان التخلف العقلى ، منها على صبيل المثال المجلة الأمريكية التخلف العقلى (١) ، وجلة معوث التخلف العقلى بلندن (٢) ، كما تخصصت بعض المكتبات فى نشر الكتب العلمية ، وتجميع المعلومات والنتائج الحاصة جلما الميدان من جميع أنحاء العالم ؛ فنى أمريكا مثلا يوجد مكتب متخصص فى جمع المعلومات الحاصة بالتخلف العقلى تابع المعهد الوطنى (١) .

American Journal of Mental Deficiency. (1)

Training School Bulletin. (Y)

Journal of Mental Defectency Research. (4)

The National Association for Mental Retardation. (t)

 اهتم الأطباء برعاية وعلاج التنخلف العقل في حواتى منتصف القرن العشرين ، وظهر المفهوم البيولوجي والطبي والاجياعي والنفعي للتخلف العقل .

ويقول ادجارد دول E. Doll إن مستقبل رعاية المتخلفين عقلبا سوف يكون إمتدادا للحاضر وتنمية للاتجاهات الحالية ، وسوف يشهد المستقبل أيضا زيادة في عدد أعضاه الجمعيات الأهلية والحكومية ، وتطورا في أهدافها وتأثيرها ، وزيادة في مسئولياتها . وسوف تنتشر مؤسسات رعاية المتخلفين عقليا في جميع أنحاء العالم وتصنف بحسب فنات التخلف . ولن يكف العلماء عن البحث والدراسة حتى تجد هذه الفئة مكانها مثل بأقي البشر .

رعاية التخلفين عقليا في أمريكا :

بدأ اهبام الولايات المتحدة الأمريكية برعاية المتخلفين عقليا حوالى سنة • ١٨٥ عندما أسس سبجان مؤسسة فى ولاية ماسوشيست لرعاية الشبان المعتوهين وضعاف العقول ، وتكونت الجمعية الأمريكية لرعاية المتخلفين عقليا سنة ١٨٧٦ ، وذلك بعد أن اعتقد الأمريكيون بإمكانية شفاء التخلف العقلي ويسر علاجه ، واقتنعوا بأهمية تدريب المتخلفين عقاياً . وفي سنة ١٩٥٠ تكونت الجمعية الأمريكية لآباء المتخلفين عقاياً .

وبلغ اهتمام الأمريكين حكومة وشعبا ذروته سنة ١٩٦٧ عندما تبنى الرئيس الأمريكي الراحل جون كنيلني John F. Kendey رعاية المتخلفين عقلياً ، وجند علماء النفس والتربية والاجتماع ورجال الطب لدراسة هذه المشكلة الاجتماعية النفسية التربوية الطبية ، وقلموا له تقريراً ضمنوه ٩٠ توصية من أهمها (٧٦) : —

١ – إجراء البحوث العلمية .

٢ – الاهتام بالوقاية الصحية .

٣ ـــ التركيز على برامج التعلم والتدريب .

- ٤ تحسين برامج الحدمات النفسية والاجتماعية للمتخلفين عقلياً وأسرهم .
 - تسبيل إجراءات الرعاية وتحسن مناهجها .
 - ٣ ــ وضع تشريع جديد لرعاية المتخلفين عقليا .
 - ٧ ــ زيادة توعية الحماهر بأهمية مشكلة المتخلفين عقليا .

كا تأسست العيادات النفسية المتخصصة فى تشخيص التخلف العقلي(١) ، وأنشئت مكاتب لجمع المعلومات والإبحاث من جميع أنحاء العالم عن التخلف العقلي(٢) ، وصدرت المجلات المتخصصة فى نشر مقالات وأبحاث عن التخلف العقل (سبق لنا الإشارة إلى بعضها) ، وأنشئت مؤسسات ومعاهد كثيرة لرعاية وإبواء المتخلفين عقليا من جميع المستويات . وبلغ عدد المتخلفين عقليا الذين يحصلون على الرعاية والتدريب حوالى مليونين يعيشون فى آلاف المؤسسات والمعاهد ومراكز التدريب والورش المحمية المنتشرة فى جميع الولايات الأمريكية .

Documentation Service, American Accociation on Mental Deficiency 1601 West Board Street, Columbus, Ohio.

⁽١) من الىيادات المتخصصة فى تشخيص التخلف الدقل عيادة عاطنون ، الى أنشئت سنة ١٩٥٧ بولاية أهاير، وتضم طبيباً مناً، وأحصائى أطدال، وأخصائى أسنان، وأخصائية نفسية وأخصائية اجامية ، وأخصائى فى التأخيل المهنى، وأحصائية فى تعليم الشواذ، كفريين ثابت الميادة وينتدب لم بعض المتخصصين الاستشارات الفنية (١٢٣) .

⁽ ٢) ماءًا المكتب تابع للمعهد الوطئي الصحة العقلية

The National Clearinghouse for Mental Health Information (N.C.M.H I.)

وتتلخص وظيفته أن هدة نواحي منها ي

١ - جغ وتلخيص وفهرسة وتبويب الأبحاث والكتب والمقالات الخاصة بالتخلف العقل .

٣ - ساعة المعيد الرطنى الصحة العقلية في جع للطومات الخاصة بالتخلف العقل .
 وعندان فاذ الكتب :

رعاية للتخلفين عقليا في الدانهارك:

بدأت رعاية المتخلفين عقليا في الدنمارك سنة ١٨٥٥ على يد رسميس اfens Rasmesse الذي نادى بضرورة رعاية وإيواء المتخلفين عقليا علية لم ولأسرهم والمعجمع . وفي أوائل القرن العشرين نادى علماء النفس والتربية ورجال العلب في الدانمارك بإمكانية علاج حالات التخلف العقلي عن طريق التدريب والتعلم ، فأنشأت الدولة كثيرا من المؤسسات والمعاهد الحاصة لرعاية المتخلفين عقليا ، والتي تطور اسمها فيا بعد إلى الجمعية الوطنية الملكية لرعاية المتخلفين عقليا (١) ، وتضم ١١ مركز الرعاية موزعة على المخافظات لمدانماركية ، يتكون كل مركز من مؤسسة مركزية ، ومؤسسات فرعية ومدارس طفات حكومية ، وأهلية وبيوت للأطفال ، ومدارس للتدبير المنزلي والفلاحة ، ومراكز المتمريض ، وورش التدبيب المهنى . كما أنشأت عقليا ، يتدب به الطبيب والمدرس والأخصائي الاجماعي والنفسي والمدرس وغرهم (١٢٧) .

ونص القانون الدانماركي سنة ١٩٥٩ على أن تعليم وتدريب المتخلفين عقليا إجبارى من ٧ - ٢١ سنة ، وكفل القانون أيضا رعايهم قبل سن السابعة وبعسد سن الواحدة والعشرين ؛ إذ جاء ضمن نعموصه أن الدولة مسئولة عن توصيل الرعاية إلى كل فرد بحسب ظروفه واحتياجاته . لذك أعدت الدولة مؤسسات الإيواء مدى الحياة ، وأخرى الإيواء المؤقت ، وثائلة الرعاية الهارية (٧) . وأدخلت الدنمارك نوعا جديدا

The National Mental Deficiency Service. ()

Day - Institutions. (Y)

مهمة المؤسسات النبارية رعاية وتدويب سالات التخلف الدقل الق ترهب أسرهم فى تطبيعهم وتدويهم ، وهم يعيشون معها ، فيلهبون إلى المؤسسات فى الصباح ، ويعودون إلى أسرهم فى المساء ، وتتكفل لمؤسسات بالتقالاتهم .

من الحدمة والرعاية بهدف إلى وعاية المتخلفين عقليا عن طريق الأسر البديلة حيث ينقل الطفل إلى أسرة صالحة ترعاه بدلا من أسرته الطبيعية إذا فشلت في رعايته ، أو رفضت قبوله ، وتخلت عن مستولياتها حياله . وعموما بلغ ما أنفقته الحكومة الدانمازكية على رعاية المتخلفين عقليا حوالى ٢٠٠ مليون كرونة دانمازكية ، أي ما يعادل حوالى ٢٦ مليون جنيه في السنة (١٠٧) .

وضع التخلفين عقليا في الوطن العربي :

(أ) الجمهورية العربية المتحدة :

بدأت وزارة التربية والتعليم تهم بمشكلة التلاميد المتخلفين عقليا سنة ١٩٥٥ ، فخصصت ثلاثة فصول في ثلاث مدارس ابتدائية لتعليم التلاميد المتخلفين عقليا . ثم توسعت بعد ذلك في تخصيص الفصول بالمدارس الإبدائية ، وإنشاء معاهد التربية الفكرية لتعليم التلاميذ المتخلفين عقليا ، حتى بلغت في سنة ١٩٦٥ حوالي ١٢٠ فصلا و ٤ معاهد يتعلم بها حوالي ١١٠٠ تلمدا و تلمدا و تعلم بها حوالي

وتقبل معاهد النربية الفكرية والفصول الخاصة تلاميذ المرحلة الابتدائية على أساس فحص نفسى وطبى تقوم به الجهات المختصة . ويشترط فيمن يقبل بها أن تكون نسبة ذكائه من ٥٠ ــ ٧٠ درجة ، وأن يكون مستقرا من الناحية الانفعالية ، وخالياً من العاهات الجسمية أو الأمراض المزمنة مثل الصرع والشلل .

وأنشأت الوزارة بعض العيادات النفسية (تابعة للصحة المدرسة) تقوم بتشخيص وإرشاد الحالات إلى الأماكن المناسبة لرعايتها وخدمتها . كما تقوم العيادة النفسية التابعة لكلية التربية بدور كبير في تشخيص حالات التخاف العقلي بمحافظة القاهرة .

وتتبع المعاهد نظامن ؛ النظام الأول عبارة عن رعاية نهارية يأتى إليها

التلاميذ يومياً ، ويعودون إلى أسرهم فى نهاية الدوام المدرسى . والنظام الثانى عبارة عن رحاية داخلية أو إقامة مؤقتة ، حيث يقيم التلاميذ بالمعهد ويخرجون لزيارة أسرهم يومى الحميس والحدمة من كل أسبوع ، وتتكفل الدولة بنفقات المعيشة مثل المأكل والملبس والمسكن ، إلى جانب الإشراف والداحج والتعلم (٧٩) .

وحددت الوزارة كتافة الفصل بستة تلامية ، وأوصت بإعادة الفحص الطبي والنفسي للتلاميذ وتحويل من تتحسن حالتهم إلى المدارس العادية . والمتمت بإعداد المدرسين والمدرسات لتعليم المتخلفين عقلياً ، وذلك عن طريق التدريب النظرى والعملي لمدة سنة ، يتفرغ الدارس فيها لتلتي المحاضرات المطربة والتدريب العملي .

وليست وزارة التربية المسئولة وحدها عن رعاية المتخلفين عقلياً ، يل قاسمها وزارة الشئون الاجهاعية في تحمل المسئولية ، لأن مشكلة المطفل المتخلف عقلياً مشكلة اجهاعية توثم الأصرة وتوثنى المجتمع . فبدأت تتحمل مسئولياتها سنة ١٩٥٨ ، فأنشأت خسى مؤسسات تسع حوالي ٠٠٠ أما خطة الوزارة في المسئقل القريب فتتلخص في إنشاء عشرة مؤسسات في المحقطة الوزارة في المسئقل القريب فتتلخص في إنشاء عشرة مؤسسات في مركزين لتشخيص حالات التخلف العقلي وتوجيهها إلى المؤسسة التي يمكن آن تستفيد من برامجها .

وبعد هذه الحولة فى معاهد التربية ومؤسسات الشئون الاجماعية لا أربد أن أتجاهل الدور الذى تقوم به وزارة الصحة العمومية ، حيث تقبل يمستشفيات الأمراض العقلية فى العباسية والحاتكة حالات التخلف العقلى حون مرتبة الأفن (للرون) ، وتعانى من علم استقرار وجدانى وتشكل خطراً على نفسها وعلى الآخرين . ويوجد بكل مستشفى قسم خاص بالمتخلفين عقلياً معظم نزلائه من حالات التخلف العقلى الشديد ، أو الحالات التي تعانى من اضطرابات عقلية إلى جانب تخلفها العقلى . وتقبل مستشفى العباسية الإناث والأطفال الذكور ، وهما أماكن الإناث والأطفال الذكور ، وهما أماكن لإيواء هولاء الأشخاص حماية للمجتمع ومساعدة لأسرهم فى التخلص من مسئوليتها تجاههم .

ب) الكويت:

اهتمت الكويت بالتلاميد المتخلفين عقلياً شأن اههامها بالتلاميد العادين ؛ المنات وزارة الربية معهدى العربية البنين والعربية للبنات سنة ١٩٦٠ المتعلم تلاميد المدارس الابتدائية الذين تتراوح نسب ذكائهم بين ٤٠ – ١٥ درجة . ويتبع المعهدان نظام اليوم الواحد (معاهد نهارية) ، أما التلاميد الذين تحول ظروفهم الاجماعية دون رعايتم مع أسرهم فتأويهم الوزارة في مساكن داخلية . وبلغ عدد التلاميد ١٩٤٤ تلميداً بمعهد البنين و ١٠٧ تلميدة بمعهد البنين و ١٠٧ يدوية بسيطة ، مثل القش والحزران والحلود والنسيج والرسوم والنحت . يعرى المعهدان دراسات تبعية للتلاميد ويحول من تنحسن حالته إلى مادرسته العادية .

وفى سنة 1970 أنشأت وزارة الشنون الاجراعية والعمل مؤسسة صعاف العقول لرعاية وإيواء حالات التخلف العقلي الشديد ، تسع ٩٠ نزيلا من من الحنسن ، توفر لم المأكل والملبس والمسكن للي جانب الرعاية الصحية . والاجراعية والنفسية والمهنية .

وتنرى وزارة الشئون إنشاء مؤسسة لرعاية المتخلفين عقلياً تسع ٣٥٠ نزيلا ، وتيذل مساعى كبيرة لتوحيد الجههيم التي تبذلها للمولة في رعاية المتخلفين عقلياً .

ج) لبنان:

أنشأت جعية الإنعاش الاجتماعي مؤسستين تابعتن للنشاط الأهلى ، الأولى سنة ١٩٦٥ في بلدة برمانا باسم مؤسسة الأمل ، والثانية تفرعت عن مؤسسة العم والبكم في بلدة اللويزة ، وتركزت في بلدة بيت مبرى باسم مؤسسة القديس لوقا ، يلحق بهما الأطفال من ٦ – ١٧ سنة، وتسع كل منهما ٣٠ طفلا تأويهم إيواء كاملا على نفقة الحكومة أو نفقة أهلهم . وتهم المؤسستان بالتدريب المهنى إلى جانب التعليم المدرسي الحسوس والتعليم الاجهاعي .

ويتم تشخيص المتخلفين عقلياً فى لبنان عن طريق إخصائية نفسية تستخدم بعض الاختيارات النفسية مثل اختبار رسم الرجل بلودانف واختبار و ستانفورد بنيه ، اللذكاء ، إلى جانب ملاحظة الطفل ومتابعته (٢).

د) سوريا :

توجد مؤسستان لرعاية المعتوهين (التخلف العقلى الشديد) بسوريا ، تأسست إحداهما فى دمشق سنة ١٩٦٠ تتبع جمية النهضة الإسلامية ، والثانية فى حلب سنة ١٩٦٧ تتبع جمية المقاصد الخيرية . وتهتم المؤسستان بليواء المعتوهين من الكبار الذين لا تسمح لم قواهم العقلية بالتعليم أو التدريب على مهنة معينة . ويبلغ عدد المستفيدين من الحدمات فى هاتين المؤسستين حوالى ٤٠ شخصاً .

وفى سنة ١٩٦٤ ألفت وزارة الشئون الاجهاعية والعمل لجنة لوضع دراسة علمية عن الأولاد المتخلفين عقلياً للوقوف على مشكلاتهم وقدراتهم

⁽۱) هذه المطومات مستمدة من خطابات شخصية من كل من السيد مدير عام وزارة التربية الرطنية بلبنان في ١٤ أيان (مايز) سنة ١٩٦٦ ، والسيدة منيرة مصلح مديرة مؤسسة الأمل في ٣ / ٧ / ١٩٩٦-والسيدة لهينا شكرى صااح مديرة مركز القديس لوتا في ١٣ حزيرات (يدنيو) ١٩٦٦ .

بغية وضع الأسس اللازمة لرعايتهم وتأهيلهم ، وإحداث المدارس التي تنونى تعليمهم وتدريهم على المهن التي تناسب كفاءاتهم . وقد انحذت اللجنة عدة توصيات إيجابية فيا يتعلق بطريقة إجراء الدراسة ووضع الرائز المناسب (الاعتبارات المناسبة) والجهاز الذي سوف يقوم بها⁽¹⁾.

أما فيا يتعلق بالبلدان العربية الأخرى فليس لدينا البيانات الكافية عن الخدمات التي تقدمها للمتخلفين عقلياً . ونما لا شك فيه أن الرعاية في بعضها لا تزال موضع دراسة وبحث .

الخلامية :

أردت في هذه المقدة أن أعرض بإبجاز لاهيامات العالم بالمتخلفات علماً وما حصلوا عليه من رعاية واهيام خلال العصور المختلفة بلغت فروتها في القرن العشرين ، وخاصة في الحسينات منه . ثم عرضت بإبجاز للموفقية من الرعاية ، الأول في بعض البلاد الغربية (أمريكا واللما عارك) ، والثاني في بعض البلاد العربية المتحدة والكويت ولبنان وسوريا) ، هادفاً من وراء ذلك إلى وضعهما أمامنا لكي نقارن اهياماتنا باهيامات الدول الأخرى ، إذا أردنا أن نلحق بالركب العالمي وبجد المتخلفون عقلياً في وطننا العربي كل ما محتاجونه من رعاية وإيواء . وسوف أحاول وضع النقاط على بعض الحروف عندما أسمح لنفسي بعقد بعض هذه المقارنات على البحو الآتى : —

أولا : الاهتمام الطبي :

بالنسبة للاهمامات الطبية في البلاد الغربية نجد كثيراً من العراسات والبحوث التي تدور حول البحث في أثر الوراثة ، وسوء التميل الغذائي ،

 ⁽١) هذه المطومات مستمدة من محطاب شخصى من السهد وزير الشئون الاجتماعية والعمل
 و سوريا في ١٢ حزيران (يونيو) سنة ١٩٦٦ .

وتركيب الدم وتحليله ، وصور الأشعة والرسوم الكهربائية وإجراء العمليات الجراحية والمعراحية والمعراحية والمعراحية والمعراحية والمعراحية والمعراض المخلف المقل الذي يسبع R. H. F. السالب في دم الطفل ، وذلك باستبداله في الأسبوعين الأولن بعد الولادة بدم جديد مناسب . وحتى وقتنا هذا لا يوجد في البلاد العربية طبيب متخصص في طب المتخلفين عقلياً .

ثانيا : اعداد التخصصين :

"بتم كثير من الدول بإهداد المتخصصين في فروع التخلف العقلي وتدريب العاملين لرفع كفاءاتهم . فني أمريكا جامعات متخصصة ومعاهد تدريب عليا ، من أشهرها مدرسة التدريب بفيلاند أنا تأسست سنة ١٨٨٨ . وفي الداتمارك تعقد دورات تدريبية لخريجي الجامعات لمدة ثلاث سنوات المتخصص في فرع واحد من فروع التخلف العقل كل عسب دراسته الحامعية . ونجد عاولات في الجمهورية العربية المتحدة ، فتقم وزارة التربية درات تدريبية لاعداد مدرسين ومدرسات الفتات الخاصة ، وتقم وزارة الشون الاجماعية دورات تدريبية العاملين في مؤسسات التثنيف الفكري لتجديد معلوماتهم معظمها على مستوى الإخصائين الاجماعين . وبدأت الحامات بتدريس علوم الشواذ في العام الدرامي ٣٥ – ١٩٦٦ لترويد العامامات اللازمة عن الشواذ مثل العم والبكم والمكفوفين والتخلف العقلي . .

ثالثًا: تشخيص التخلف الطل:

تشخيص التخلف العقلي مشكلة صعبة تمتاج إلى المام كبير بجميع فروع وجوانب المشكلة لذلك أنشأت كثير من الدول العيادات النفسية

Training School at Vinland. ()

المتخصصة فى التشخيص وتنفق عليها عن سعة . فنى أمريكا توجد هيادة هاملتون ، وفى الدنمارك توجد عيادات مركزية . أما فى البلاد العوبية قالأمر لا يزال موضع دراسة وتفكر فى كتبر من الأقطار .

رابعا : الدراسات والابعاث اللشورة :

عرض فى المؤتمر الرابع للدراسات العلمية فى ميدان التنخلف العقلى فى كوبهاجن حوالى ١٥٩ بحثا علميا اشتركت فيها دولكثيرة ، وتخصص كثير من المجلات العلمية فى نشر الأبحاث والمقالات المتعلقة بالتخلف العقلى . كما يوجد مركز لتصنيف الأبحاث وتلخيصها وتبويها لتكون ميسورة لجميع البحثين . وتجرى الآن عاولات لإصدار مجلة عالمية لنشر ملخصات الأبحاث ، وإنشاء مكتبة متخصصة فى نشر المراجع الخاصة بالتخلف العقلى له فروع فى جميع أنحاء العالم .

أما فى البلاد العربية فالتأليف وكتابة المقالات ونشر الأبحاث لايلتى قبولا من الناشرين أو المؤلفين أو الباحثين (١٠)، أما المجلات العلمية فعلى الرغم من قلتها لانجد فها بحثاً أو مقالا متخصصا فى التخلف العقلى .

خامسا: تنطيم الرعاية بين الجهات المنية :

تكونت فى بعض الدول جميات وهيئات أهلية وحكومية تخصصت فى رحاة المتخلفين حقلياً من جميع المستويات والأعمار ، مثل الجمعية الأمريكية لرعاية المتخلفين عقلياً ، والجمعية الدانماركية، والجمعية اللكية فى بريطانيا . وتكونت جميات لأولياء أمور المتخلفين عقلياً ، والجمعية الدولية لرعاية المتخلفين عقلياً .

أما فى البلاد العربية نجد الأمر مختلفا اختلافاً كبيراً ، فالرعاية موزعة

⁽١) يوجد كتاب واحد من المتخلفين عقلياً ألف الأستاذ مثرى أمين سنة ١٩٤٨ .

ين جهات كثيرة والحدمات غير متكاملة . فنى الجمهورية العربية المتحدة يتنازع مستولية العمل وزارات الشئون والتربية والصحة ، ولكل وزارة مؤسساتها أو معاهدها أو مستشفياتها . ونسمع الآن صيحات لانزال فى طمى الكيان ، ومذكرات لانزال فى بطون المكاتب ، تنادى بعقد اجتماع بين الرزارات المعنية والجامعات لتخطيط الرعاية فى هذا الميدان ، وتكوين هيئة عليا تنولى رعاية المتخلفين عقلياً وتنابعهم فى المجتمع .

. . .

هذه حقيقة رعاية المتخلفين عقاياً فى وطننا العربى، ومنها تنضح صعوبات كثيرة تعترض طريق الباحث فى هذا المبيدان ، من أهمها عدم تحديد المفاهيم العلمية المستخدمة، وعدم توفر أدوات التشخيص، وقلة المراجع العلمية، وندرة البحوث فيه، وصحوبة الحصول على عينات بشرية لإجراء التجارب والبحوث علمها ، وعدم توفر الحصول على القريق الذي يقوم بالبحوث العلمية :

ورغم إدراكى التام لصعوبة تنفيذ هذه الدراسة ، إلا أنى أردت أن أمهد الطريق ، وأن أخوض فيه بشجاعة دون خوف من الإنتقادات لأن الخوف من الخطأ يعلم الخطأ والمحاولة مع الخطأ سوف توصلنا حمّا لمل الصوب ، والإقدام مع الحذرسوف يوصلنا إلى نتائج ذات قيمة ويقربنا من الحقيقة .

والله ولى التوفيق ..

البابالاول

تعريف التخلف العقــــلى وعلاجه

الفصل الأول : مفهوم التخلف العقلي وقياسه الفصل الثاني : الوراثة والبيئة

الفصلُ الثالث : أسباب التخلف العقلي

الفصل الرابع : المسح النفسى الفصل الخامس : رعاية وعلاج التخلف العقلى

الفصل السادس: الدراسات السابقة

مقدمة الباب الآول

يواجه الباحث فى ميدان التخلف العقلى مشكلة هامة نحتاج إلى الوقوف أمامها طويلا ، وأقصد بها مشكلة تحليد المقاهم العلمية التى يتداولها العاملون فى هذا الميدان الواسع ، وهى من المشكلات الهامة التى تجعلنا تتعمق فيها وتدرسها بدقة ، لكى تحدد المقاهم التى صوف نستخدمها منذ البداية . والذى يدعونا إلى تحمل هذا العبء هو تعدد المقاهم واختلاف المصطلحات ؛ فرجال الطب يستخدمون مصطلحات غير التى يستخدمها علاء النفس والتربية ، وعلاء الربية يضعون مسميات غير مسميات علاء الاجهاع ، والإداريون يستخدمون مصطلحات الفنين .

وفوق هذا كله فإن عامة الناس يتداولون مصطلحات المتخصصين بمعانى شعبية غير مقبولة بما يفقدها قيمها العلمية . ونضرب لذلك بعض الأمثلة ، منها تسمية الشخص سخيف التصرف بالشخص المعتوه ، والشخص بعلىء الفهم والاستجابة بالشخص الأبله . في حين يطلقون على حالات التخلف الحقلى الشديد حدة تسميات منها العبيط ، والأهبل ، والمبتون ، والمجتوب ، والمبتون ، والمبتوب .

ويستخدم المتخصصون عدة تسميات وعناوين علمية منها ما هو جامع مانع أو جامع فقط - كما يقول رجال المنطق - مثل ضعف عقل ، وضَمف عقل وقُصور عقلى ، ونقص عقلى ، وتخلف عقلى ، وتأخر عقسلى . فلى عده التسميات ادق وأشهل بعيث يكن أن تستخمه ؟ .

ومشكلة ثانية لا تقل أهمية عن المشكلة السابقة ، بل هى امتداد لها ، تلك مشكلة النشخيص ومن يقوم به ؟ . فرجال الطب يشخصون على أساس ً المظاهر الحسمية ، ويربطون بين العمليات البيولوجية والسهات الجسمية والمستوى الذهبي ، ويشخص طاء النفس التخلف المقلى على أساس مستوى الذكاء ، ورجال التربية بشخصونه على أساس التحصيل الدراسي ، وطاء الاجتاع يشخصونه على أساس مستوى التصرف والسلوك والتكيف الاجتاع . فلى هذه التشخيصات أصدق ؟ . واختلفت الآراء حول أثر الوراثة والبيثة في الذكاء ودور كل مها في حدوث النخلف العقل، فأيد فويق دور الوراثة ، وآخر أيد دور البيئة ، وثالث

أيد دور الوراثة والبيئة مما واختلف تبعا لذلك موقف كل فريق من وسائل الملاج والوقاية من التخلف العقلى ، فأصحاب نظرية الوراثة يرون أن ميدان التخلف العقلى ميدان عقم والعلاج والتدريب عناوين براقة بغير مدلولات تطبيقية ، ويرى أصحاب البيئة أن الشفاء ممكن والعلاج بجدى والتدريب والرعاية تجعل المتخلفين عقلياً أسوياء عادين ، في حين وقف الفريق الثالث بن الرأيين السابقين وقال يرأى وسط ، فالشقاء التام صعب المثال وتفاول أعمى ولكن التحسن والارتقاء ممكن في حدود الوسم الذهبي عن طريق التدريب والرعاية المناسسية . فلي هذه الأواء قد مس حقيقة عمل تتخلف العقل عدود

ونحن فى هذا الباب نحاول أن نجيب على هذه الأسئلة بشيء من التفصيل

الغضن لاالأول

مفهوم التخلف العقلي وقياسه

أولا : الذكاء ومقاييسه – تمريف الذكاء -- مقاييس الذكاء – العمر الدّل – نسبة الذكاء .

ثانياً : تمريف التخلف العقل – تصنيف التعلف الدقل - تشخيص التحلف المقل .

أو لا : الذكاء ومقاييسه

خويف الذكاء:

الذكاء مفهوم واسع معقد تعقد الوظائف والعمليات التي يقوم بها ، لا نستطيع ملاحظته مباشرة ولكن نستدل عليه من مظاهره الحارجية ، ننثنباً به من خلال سلوك الإنسان وتصرفاته في البيئة التي يعيش فها^(۱).

وثمة تعريفات كثيرة للذكاء ؛ ونظريات متعددة ، وهذا أمر طبيعي بالنسبة لشيء لا نلمسه ولا نراه ، وكل ما لدينا من معرفة عنه فهى من قبل الاستنتاج والتأويل ، فيحاول كل عالم أن يأخذ مجموعة من المظاهر أو الأعراض أو الآثار وبجعلها تعريفاً له ، أو يقول عنها هذا هو الذكاء . ولست أريد هنا أن أستعرض كل التعريفات التي قبلت في الذكاء لضيق

^() يصنف هب الذكاء إلى الذكاء (أ) وهو الذكاء الخالص والذكاء (ب.) وهو الذكاء كن فلمسه فى سراتنا البومية وأصاف فرقون ثوعاً ثائعاً سماء الذكاء (ج) وهو الذكاء كما منه به اعتبارات الدكله.

مجال البحث ، وعدم جدة مثل هذا العمل (۱۱ . ولست أريد أيضاً أن أضم تعريفاً أو مفهوماً جديداً للذكاء ، ولكن كل ما أقصده هو تحديد مظاهره وآثاره الحارجية وتحديد طريقة قياس هذه المظاهر والآثار ، حتى يمكن تحديد متى يكون الذكاء متفوفاً ومتى يكون متخلفاً ؟ . وما هي مظاهر التفوق ومظاهر التخلف من خلال معرفتنا المظاهر والآثار الشائمة للسلوك الذكري أو العادى أو المتخلف ؟ .

والذكاء كمظهر من مظاهر السلوك وجانب من جوانب اللـهن يظهر تأثيره في ثلاثة محالات رئيسية هي : ـــ

(أ) في التنكير ومعالجة الامهور الفجردة: لأن الذكاء هو قدرة الفرد على التفكير المجرد (كما يقول ترمان Terman) ومعالجة الأمور الذهنية ، والتعامل بالرموز ، واستخدام اللغة في التواصل وحل المشكلات. ويمكن قياس هذا الحانب عن طريق استجابة الفرد لمجموعة من الرموز والكايات والاعداد والحروف ، وإدراكه للملاقات بين الأشياء كإدراك أوجه الشبه والاختلاف ، وقدرته على الفهم والاستجابة ، وحصيلته من الملومات العامة ومدى استفادته من الحبرات المدرسية . ويسمى دفيد وكسلر الذكاء الذي يظهر في هذا المجال بالذكاء اللفظى ، ووضع ستة اختبارات لفظل تقياسه .

(ب) في التنكير الهياني ومعالجة الاشياء المحسوسة : وعكن قياسه بواسطة استجابة الفرد للأشياء نفسها لا لرموزها ، ويتصرفه فيها للوصول إلى هدف معين . وهذا الحانب يختلف عن المهارة اليدوية والقدرة الميكانيكية ، لأنه عبارة عن قدرة الفرد على فهم المواقف المجسدة ، ومعالجة الأمور

⁽١) المؤلفات العربية في موضوع الذكاء كثيرة وسها السديد من التعريفات .

معالحة عيانية . و ممكن قياس هذا الحانب بواسطة الاختيارات العملية مثل تكيل الصور ومعرفة الأجزاء الناقصة فيها ، وترتيب مجموعة من الصور للى هدف محدد بناء على ما بينها من صلاقات ، وتجميع مجموعة من الأشياء لتكوين الكل من الأجزاء ، ورسم شكل هندسي باستخدام مجموعة من الرموز طبقا لخطة مرسومة مجموعة من الرموز طبقا لخطة مرسومة (١٤٣) . ويسمى دفيد وكسلر الذكاء الذي يظهر في هذا المحال بالذكاء العملي ووضع منة اختيارات لقياسه .

(ح) في العياة الاجتهاعية: حيث يظهر في مقدرة الفرد على فهم الناس واستجابته لهم استجابة مناسبة توصله للهدف الذي يرجوه أو ينشده. ويظهر الذكاء الاجتهاعي العالى في فهم الفرد المتخوين بسرعة وتكيفه ممهم ، وتصرفه بلباقة ، وتفهمه لدوره الاجتهاعي ، ومكانته في الباباء الاجتهاعي ، فالذكاء هو قدرة الفرد على التكيف الاجتهاعي كما يقول تردجولد Tredgold .

ويسمى ثورنديك Thorudike الذكاء الذي يظهر في هذا المجال بالذكاء الاجماعي، ويظهر في اكتساب الطفل المادات الاجماعية الضرورة التي تفيده في حياته اليومية مثل ، عادات الأكل والشرب واللبس والنظافة ، واعماده على نفسه في قضاء حاجاته الأساسية ، وقدرته على ضبط عمليات الإخراج ليلا ونهارا عندما يصل إلى مرحلة مناسبة من النمو والنضيح (٧).

كما يظهر الذكاء الاجهاعي في تكيف الفرد لتقاليد وعادات أسرته وقوانين مجتمعه ، وتقبله لدوره في المدرسة والمصينع ، وتحمله لمبشوليته الاجهاعية ، واستفادته من خبراته السابقة في علاج مواقف اجهاعية راهنة.

 ⁽¹⁾ يتأخر الياقل المتخلف حقلياً في اكتساب العلمات الأماسة وضيار ممايات الإعراج .

وعموماً فالذكاء الاجهاعي عبـــارة عن إيجابية الفرد في المجتمع الذي. يعيش فيه^(۱).

وشاع بين علماء النفس والتربية اتجاهان مختلفان أحدهما يرى أن. الذكاء كمية ثابتة موروثة لا تقبل الزيادة ولا النقصان وتزعم هذا الاتجاه. جالتون Galeton في أوربا (٢٢ وكائل Cattel في أمريكا (٩٦). ويرى. الاتجاه الثاني أن الذكاء مكتسب وهو كمية قابلة للزيادة والنقصان يفعل. المؤثرات البيئية ، وتزعم هذا الاتجاه ألفرد بنيه(٢٢ A. Binet (٢٢). وسوف نشاول هذين الاتجاهن بالتوضيح في الفصل الثاني .

مقاييس الذكاء:

للذكاء مقاييس كثيرة تعرف باختبارات الذكاء وهى عبارة عن نماذج. أو عينة مقننة لمظاهر الدكاء وآثاره فى البيئة ، وتعتبر ترجمة إجرائية لعريفات الذكاء أو تعريفاً إجرائياً له . ولا يتسع المجال هنا لتعديد اختبارات الذكاء وكيفية استخداءها وشروطها من حيث الصدفى والثبات ، فقد عابلت همله الموضوعات مؤلفات كثيرة بالعربية.

 ⁽١) الشخص المتخلف عقلياً قد يتكيف مع الحياة الاجهامية تكيفاً سلبها ، في حين.
 يكون تكيف الشخص الذكي أو مادى له كاء إيجابياً في معالم الأحيان (١٩٣٧) .

⁽ ۲) نادی جالتون بضرورة نزاوج العبائرة، لاحتفاده أن الذكاء موروث، ويستدل مل. ذلك بأن منظمٍ مشاهير الدام وعشائه من أسرمعينة (۹۹) .

⁽٣) شه بنيه حتل الطفل بالمقتل الذي يتعلج الداح الماهر أن يحسد مه ثماراً ونيراً ا إذا فير طريقتيه في الزراعة وتسهيد الثربة , واحتقد بنيه أناالهم ينمو مع الطفل، ويظهر هذا العن في نواجي . كثيرة من أهمها زياهة قدرة الطفل طل استخدام الرموز . ٤ والهم مداولاتها هـ واتماده الزمنية ، وتوقعه المستقبل كلما تقدم به السن (٣٧) .

وبالإفرنجية(١) وسوف نترك الاختبارات جانبا ونتناول مقاييس الذكاء التي من أهمها :

Mental Age M. A. : و . ع : Mental Age M. A.

هو عبارة عن الدرجة التي يحصل عليها الفرد عند إجابته على سلسلة من . الأسئلة المتدرجة في الصعوبة ، وله معنيان نلخصهما في الآتي : ...

(أ) يهني متوسط الدرجة التي يحصل علمها الأفراد في سن معينة .

(ب) يعنى أن معظم الأفراد في هذه السن يحصلون على هذه الدرجة.
 (٣٣ ص ٩٦) .

ويختلف مدى العمر العقلي من اختبار إلى آخر وذلك بحسب سقف الاختبار ، أى أقصى درجة يمكن أن تمنح للمفحوص عندما يجيب إجابة. محيحة على جميع فقراته ، فثلا أقصى عمر عقلي يمنح على اختبار مانكن. 14 Ship Test سنة ، واختبار الذاكرة كانى سنوات ، واختبار شب 14 The Memory Span for Digit سنة ، واختبار الذاكرة 1971 حوالى ١٩٦٧ وفي مراجعة ١٩٣٧ حوالى ١٩٦٧ وفي مراجعة ١٩٣٧ حوالى ١٩٢٠ وفي مراجعة ٥٠١٠٠٠ الذهنية ، وفي اختبار أوتس للقلوة الذهنية ، وفي اختبار أوتس للقلوة الذهنية Olis test of ...

والعمر المقلى مقياس النمو الذهنى يكون معدله مساوياً لمعدل العمر الزمنى فى السنوات الأولى من العمر، ثم يقل المعدل تدويمياً بعد ذلك عن معدل الزيادة فى العمر الزمنى ثم تنعدم الزيادة فى العمر العقلى تماماً عند سن معين . يصعب علينا تحديده أو تحديد النقطة التي.

⁽¹⁾ مكن الزسوع في الإختيارات الفسية وشروطها وتفتيها إلى كتاب : الدكوو عمد صد السلام أحد : و المثياس التنمي والتربوي , الحجلة الأول. مكتبة النهشة المصرية : 1910 وكذلك كتاب :

nastasi, Anna Psychological Testing, N.Y., Macmillon Co., 1967.

يقف عندها هذا النمو . ولكن الحاجة التطبيقية جعلت كثيراً من العلماء يفترضون هذا السن ، ويحدون الثقطة التي يقف نمو العمر العقلي عندها ، فقالوا في سن من ١١—١٧ سنة ، أو من ١٣—١٣ سنة ، أو من ١٤ – ١٦ سنة ، أو من ١٤ – ١٦ سنة ، أو في من ١٨ – ١٦ سنة ، أو في سن ١٨ أو ٢٧ تقريباً (١١٨) .

ويقرر وكسلر أنه عند إدماج اختبارات الذكاء لتكون بطارية لقياس العمر العقلي سوف نصل إلى أن القدرة الذهنية تتوقف عن النمو في سن الخامسة عشر تقريباً (١٤٣٣ ص ٢١) . وعندما لاحظ تبرمان وتلاميذه أن أداء المفحوصين على اختبارات وستانفورد يقيه و الفرعية يتوقف عن التحسن في سن معينة ، وأن الزيادة في العمر العقلي لا توازى الزيادة في العمر الزمني في فترة زمنية عددة ، قاموا يإجراء تعديلات للعمر الزمني بعد سن ١٣ فغصموا لم الزيادة في العمر الزمني بعد سن ١٣ منة حيث العمر العمر المحتلية عاما عن الخو والارتقاء عند هذا السن ر١١٤) .

Intelligence Quetlent. I Q . ي نسبه الله كاه . ن . د Y

أول من استخدم نسبة الذكاء كمقياس هوشتيرن W. stern الذي سماها بالنسبة العقلية ، وهي ناتج قسمة العمر العقلي على العمر الزمني . ولما جاء تيرمان أطلق طلها نسبة الذكاء، وأضاف إلى معادلة شتيرن السابقة أن يضرب ناتج القسمة السابقة في مائة . وأصبحت المادلة عبسارة عن :

نسبة الذكاء العمر العقلي × ١٠٠

ونسبة الذكاء كقياس الذكاء تظهر لتا جانياً من جوانب الذهن في حورة رقمية، وتبن لنا ملى نباهة الشخص بالنسبة لمن هم في نفس سنه ، وفي نفس ظروفه . ولما جاء وكمبار لم تصيبه معاجلة تعرمان في الحصول على نسبة الذكاء نظراً لما فيها من عبوب وتقائص منهجية وإحصائية ، وعرج بطريقة جديدة الحصول على نبية إلذكاء عن طريق الهرجة المقتنق البرجات المبارية . ويستخدم وكسلر طريقة تحويل الدرجة الحام للى درجة مقنة ، ثم يقارن درجة المفحوص المقننة بالدرجات المقننة لمجموعة من الأشخاص فى نفس سنه ويحدد نسبة الذكاء من المعايير المستمدة من المجتمع (١٤٣) .

واختلفت الآراء حول نسبة اللدكاء ، هل هي ثابتة ملتى الحياة أم طَابلة التغير ؟ . والأمر في ذلك متوقف على اللدكاء نفسه هلى هو كمية ثابتة أم غير ثابتة ؟ . فلوكان كمية ثابتة كانت نسبة اللدكاء ثابتة ، ولوكان اللدكاء كمية غير ثابتة تزيد وتنقص تغيرت نسبة اللدكاء . كما أن القول بثبوت نسبة اللدكاء وعدم قابليها للتغير مرتبط - قليلا أو كثيراً - بنظريات أثر الوراثة والبيئة في اللدكاء .

وليس من مندوحة أن نعرض بإبجاز لأهم وجهات النظر التي قيلت في ثبوت نسبة الذكاء ومدى قابليتها للتغر : ـــ

(أ) يرى فريق من علماء النفس أن الذكاء كمية ثابتة لا تزيد ولاتتقص مدى الحياة ، ومن هنا فإن نسبة الذكاء – التي تعكس معدل الذكاء خلال مراحل العمر المختلفة – ثابتة لا تتغير من فترة إلى أخرى ، لأنه إذا لم تكن نسبة الذكاء ثابتة أصبحت بدون معني وفقدت مدلولها تماماً ، فما هي قيمة معرفتي أن نسبة ذكاء (س) من الناس هي ٩٠ إذا لم يكن عندى ثقة في أد في المستقبل سوف يحصل على هذه الدرجة ؟. هذا بالإضافة إلى أن ظروف الحياة التي رتتي فيها ذهن الطفل تظل ثابتة لدرجة كافية تجمل معدل نموه ثابتاً مدى الحياة (١٤٣) .

(ب) ويرى فريق آخر أن القول بثبوت نسبة الذكاء يعنى أن متوسط نسبة الذكاء فى سن معين لا يختلف عن المتوسط لهذه النسبة فى الأعمار التالية ، وهى لا تنحرف عن المتوسط بأكثر من درجتين معياريتين . كما أن نسبة الذكاء القريبة من المتوسط ثابتة ، أما نسبة الذكاء التي تبعد عن المتوسط بدرجة أو درجتين معياريتين قابلة للتغير ، ولكن لا تكون درجات التغير بأكثر من أخطاء العينة . لذلك يقول صيران بعرت C. Burt عند الحديث عن ثبوت نسبة الذكاء لا بدأن نضع في الاعتبار المتوسط الحسانيي والأعمراف المعياري والخطأ المعياري . ويذهب ديكسون V. E. Dickson للى أن نسبة اللكاء في الأعمار الكبيرة ثابتة لا تتغير ، وفي الأعمار الصغيرة قابلة للتغير ولا تستقر عند مستوى معين ، وترجع قابليتها للتغير إلى عدم ثبات المقاييس المستخدمة في قياس الذكاء في الأعمار الصغيرة ، وإلى طبيعة الخوفي هذه الأعمار الذي يختلف عنه في الأعمار الكبيرة .

وبرى أصاب هذا الرأى أن ذكاء الإنسان يتأثر بعوامل كثيرة من. أهمها مستويات العمر الزمني والعمر العقلي ونسبة الذكاء والتحصيل الدراسي والحالة الصحية ونوع البيئة ،] يجب علينا أن نضعها في الاعتبار قبل أن تتحدث عن ثبات نسبة الذكاء أو عدم ثباتها (٨٤).

(ج) وثمة رأى ثالث يذهب إلى أن نسبة الذكاء قابلة للتغير إذ يعتقد أصحابه أن نسبة الذكاء لا تقيس الوسع الذهنى ، ولكنها تقيس الذكاء الكائن ، الذى تتغير كميته من عمر إلى عمر ، ومن بيئة إلى أحرى . وأشار أصحاب هذا الرأى إلى أن نسبة الذكاء تعكس معدل النمو الذهنى بالنسبة للعمر الرمنى ، وهذا المعدل ليس ثابتاً في جميع الأعمار وتحت كل الظروف . لذلك فإن نسبة الذكاء ليست ثابتة بمفي Stability مدى الحياة . لعدة اعتبارات منها : —

١ ــ نسبة الذكاء تقيس محتوى الوسع الذهنى الذى يزيد وينقص طبقاً للظروف البيئة التى يعيش فيها الإنسان . وكما هو معروف يندر أن تهيأ كل الظروف العادية اللازمة أمام الإنسان لكى يستخدم كل إمكانياته الذهنية

Full Capacity . وهذا يجعلنا تعتقد أن معظم الناس لا يصلون إلى وسعهم الله في الكامنة الكامنة الأسباب الله الكامنة أو سلوكية أو يبيئة (۱۲۷ ص ۴۰۱) ، وإذا أمكن علاج هذه الأسباب أو التخفيف منها تزداد إمكانياتهم اللهنيسة وتتحسن نسب ذكائهم .

٧ - تزداد قدرة الطفل على العمل وحل المشكلات الصعبة كلما زاد عمره الزمنى ؛ فطفل الثامنة يستطيع القيام بعمليات لا يستطيع طفل الثالثة القيام بها . كما أننا عندما نقارن بين مستوى الطفل في السينة الأولى ومستواه في السنة الثانية نجد أنه قد تفير كثيراً جداً في معظم النواحي اللمنية والاجاهية .

٣ – أشار جيزيل Gessell إلى أن نمو الذكاء عند غالبية الناس يسير بانتظام ولكن قد يكون نمو ذكاء بعض الأفراد بطيئاً فيكونون متخلفين عقلياً وبعضهم سريعاً فيكونون أذكياء .

٤ - ذكاء الأطفال ليس ثابتاً بنفس الدرجة عند الكبار لعدة أسباب:

(أ) من الناحية الحسابية نجد أن زيادة شهر فى العمر العقلي يرفع أنسبة الذكاء حوالى ٨ درجات فى السنة الأولى ، و ٤ درجات فى السنة الثانية ودرجة واحدة فى السنة الحامسة .

(ب) يتأثر ذكاء الطفل بالتغيرات التي تحدث في البيئة أكثر من تأثر
 ذكاء الراشد أو المراهق الكبير (١٣٧٧) .

وكان الحديث عن ثبوت نسبة الذكاء أمراً مشكوكاً فية حتى وقت قريب عندما أجريت البحوث الطولية أو التنبعية Longitudinal Studies التى جعلت الكلام فها أكثر دقة وموضوعية . ومن أشهر الدراسات الطولية دراسة بالبي Batkey المعروفة باسم Batkey Crowth Studies التي تنبع فيها 17 طفلا منذ ولادتهم حتى الثامنة عشرة من العمر ، واستخدم فيها بطارية اختيارات لقياس الذكاء ، واختيرهم في السنة الأولى شهرياً ، وبعد 10 شهراً كل ثلاثة شهور ، وبعد ثلاث سنوات كان غييرهم بمسورة شبه سنوية ، وبعد سن الخاسة كان غييرهم كل سنة . وكان من نتيجة هذه الدراسة أن أشار الباحث إلى أن الحديث عن ثبوت نسبة الذكاء يتوقف على عدة عوامل من أهمها : —

- ر أ) السن الذي يتم عنده الاختبار .
- (ب) الفترة بن الاختبار الأول والاختبار الثاني .
 - (ج) مستوى ذكاء الفرد .

كما أشار الباحث أيضاً لمل أن نسبة الذكاء قابلة للتغير ويمكن قياس هذا التغير ويمكن قياس هذا التغير ويمكن قياسين هامين هما ، معاملات الارتباط بين الاجراء ين وكمية التغير في الدرجة بين الإجراء الأول والإجراء الثاني وهذا ما سوف نوضحه فها يلي(٢٠) : —

(أ) أوضحت دراسة بالمي (۵. ۵. ۵.) أن معاملات الارتباط بين نسب الذكاء ليست واحدة في الأعمار الزمنية المختلفة فهي بين الأعمار ۲، ۳ سنوات ۷۷ر وبين ۳، ٤ سنوات ۹۰ر وبين ٤ سنوات و ۱۷ سنة ۵۵ر. وعند حساب معاملات الارتباط بين نسبة الذكاء في سن السادسة ونسبة الذكاء في سن ۱۰، ۱۱، ۱۷ كانت حوالي ۹۰، ۸۰، ۷۸ على التوالى . وكانت معاملات الارتباط بين نسب الذكاء في الأعمار الصغيرة عالية وبين نسب

⁽١) من الممكن أن نوجه لدرامة بالبح التغيية تشاً هاماً عثره م أن تياس الذكاء في الشهود الأولى من العمر أمر مشكوك فيه لبدم ثبرات استيارات الذكاء في حلما المسن وقابلية القدرات المديمة التنير وانجمو السريح عند الصمار . ولكن على الرغم من هذا النقد فإن هلم الدراسة تعدر من أثم الدرامات الشبية لسو الذكاء حتى الآن (في صعود مطوء اتنا) .

(جدول رئم ١ – ١) ساملات الارتباط بين ء وصل نسب الذكاء في الأعمار المؤلملة بأحورة من درامة بالسيمي التنهية والتي استحدام فيها

متوسط درجات الأفراد مل عجمرة أخد ارات قذكاء (۱۱۷ من ۱۷) .

7.	34.8	1	344		7.7	306	*	114	9.1	34.	9.1	:	-	Y 41 3	
	>				ž	ž	, t •	;	,17		;;			A1 11 0 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	مئوانق
:	:	ž	y.		ž	7.07	7:4	7.	34.	, 1,	• }	γ.γ		14 : 11	موسط الأحمار بالمستعنوانق
:	:	:	11/4		1,46	, e A	777	9 14	-14	y. v	7	7			شرسط الأد
:	:	:	:		110	٠,٨	•	٠,4	٠,١٠	, 1	٠. ۲	-17		< °	
:	:	:	:		:	746	989	٠,٢٠	٧٧٠	7.6	-110	-116		30 A3 2 V3	
:	:	:	:		:	:	,A.	y	, 10	377	91.	9.9-		22 24	
:	:	:	:		:	:	:	٠٧,	*1,4	374	346	y .	-	11 11 11	<u>م</u> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
:	: :	:	:		:	:	:	:	1 1) TY	· ·	91.		10 14 14 14 30 30 30 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	متوسط الأعمار بالفهرسدور
:	:	:	:		:	:	:	:	:	1,46	304	۸۷		11 6 1 .	مثوسط
:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	A A C	y. 4		> > «	
:	: :		:		:	:	:	:	:	:	:	yov		- 2	
21 2 81 3 1.1	11, 11, 11	V > 6 > . t	4 1 7 4	بالينوان	A8 2 V3 3 30	44 9 44 9 44	VI 9 14 9 84	10 : 12 : 17	11 0 11 0 11	4 2 4 3 4	3000	4 . 4 . 1	بالثمور	متوسط الإعمار	

الذكاء في الأعمار الكبيرة عالية أيضاً ، وعلى المكس كانت معاملات الارتباط بين نسب الذكاء في الأعمار الكبيرة ونسب الذكاء في الأعمار المستميرة ضعيفة . ويوضح ذلك بيانات الجلول رقم ١ – ١ إذ نجد فيه أن معاملات الارتباط بين نسب الذكاء في الثلاثة شهور الأولى من العمر وبين نسب الذكاء في الثلاثة شهور الثانية هي ٧٥ر ، وبينها وبين متوسط نسب الذكاء في سن ١٧ ، ١٨ حوالى ٥٠ر ونجد فيه أيضاً أن معاملات الارتباط بين متوسط نسب الذكاء في سن ١٤ ، ١٥ ، ١٦ سنة ومتوسط نسب الذكاء في سن ١٨ ، ١٨ وبينها وبن الثلاثة شهور الأولى ـ ١٠ ر.

(ب) أشارت دراسة بالبي أيضاً إلى أن الفروق في نسبة الذكاء في من الثانية ونسبة الذكاء في من الثانية ونسبة الذكاء في من الثانية حوالي ٨ درجات ، وبين نسبة الذكاء في من الثانية ونسبة الذكاء في من ٤ و ١٧ سنة حوالي ١٨ درجة . وكانت الفروق بين نسبة الذكاء في من السادسة ونسب الذكاء في الأعمار ١٠ ١١ ، ١١ هي ١٧ و ١٠ و ١٠ ١١ ، ١٧ هي ١٧ و ١٠ و ١٠ ١١ ، ١٠ هي التوالي . أي أن الفرق بين نسب الذكاء في الأعمار الصغيرة بسيط وبين الأعمار الكيرة والأعمار الصغيرة كبير جدا ، ولا يمكن أن نرجع هـ لما التغير إلى الصلغة المحضة ، أو التقلبات بلدة المطارئة ، وإنما ترجعها إلى قابلية نسبة الذكاء للتغير خلال مراحل الفينية .

توزيع ئسب الذكاء :

تصنیف الذكاء إلى مراتب وتوزیعه إلى مستویات أمر تقتضیه الضرورة التطبیقیة، وهو یشبه تماماً تصنیف الألوان بحسب مستویاتها إلى أصفر وینفسجی أو تصنیف ألوان الطیف إلى سبعة ألوان ، فالألوان جمیعاً متداخلة والحط الفاصل بینها خط وهمی . كذلك الذكاء یصنف إلى موهوب ومتفوق ومتوسط ومتأخر حقلياً ومتخلف عقلياً ... النح .وهي مستويات متداخلة لا يوجد حد قاصل بين كل منها ، ولكن اقتضت الفرورة العملية وضع خطوط وهمية تفصل بينها حتى يمكن تميز هذه الفتات عن بعضها , ومن أشهر التصانيف وأكثرها شيوعا تصنيف تيرمان وميرل لنسب الذكاء على النحو التالى (١٣٦) : —

الدرجة ٧٠ في نسبة والذكاء هي الحطِّ الفاصل بين التخلف العقلي والتأخر العقلي .

> ومن ٧٠ ـــ ٨٠ على شنى التخلف العقلى (حافة الهاوية) هـ ومتر ٨٠ ـــ ٩٠ مرتبة الغباء .

> > ومن ٩٠ ــ ١١٠ عادي أو متوسط الذكاء.

ومن ۱۱۰ -- ۱۲۰ متفوق ۶

ومن ۱۲۰ ــ ۱۳۰ متفوق جداً ،

ومن ۱۳۰ فأكثر موهوب .

أما توزيع دفيد وكسلر انسب الذكاء فيختلف قليلا عن ثوزيع تعرمان السابق لأنه أقامه على أساس من الانحراف المعيارى انسب الذكاء ، وكان تحديده للخطوط الوهمية التي تفصيل بين فتات الذكاء ومراتبه على النحو التالى (١٣٤) :

 ا ــ التخلف العقل : هى الدرجة التى تقل عن المتوسط الحساق بثلاث درجات معارية أى ــ ٣ ، يقابلها نسبة ذكاء أقل من ٦٧ درجة ، ويحصل عليها حوالى ٢٥٢ // من عامة الناس .

٢ – التأخر العقلي (على شي الضعف العقلي) : هي الدرجة التي تقل
 عن المتوسط الحسان من ٣٠ إلى – ٢ ، وتقابلها نسب ذكاء من ٣٧ – ٧٩
 حرجة ، ويحصل عليها حوالى ٧٧ ر٦٪ من عامة الناس :

٣ - الغبي السوى : هي الدرجة التي تقل عن المتوسط الحسابي من

۲ إلى – ۱ درجة مبيارية ، ويقابلها نسب ذكاء من ۸۰ – ۹۰ درجة »
 ويحصل عليها حوالى ۱۹ر۹۱٪ من عامة الناس .

8 -- الهوسط أو الشخص العادى : هى الدرجة التى تزيد عن الموسط الحسابى بدرجة واحده ، وتقل عنه بحوالى درجة واحدة ، أى من - ١ إلى + ١ درجة معيارية ، ويقابلها نسبة ذكاء من ٩١ - ١١٠ درجة ، ويحصل عليها حوالى ٥٠٪ من عامة الناس ،

المتفوق: هي نسبة الذكاء التي تزيد عن المتوسط الحسابي
 بدرجة معيارية من + 1 إلى + ۲ ، وتقابلها نسبة ذكاء من ١١١ -- ١٢٠
 درجة وبحصل علها حوالي ١٢٥٣٪ من عامة الناس.

 ٣ – المتفوق جدا : وهي نسبة الذكاء التي تزيد عن المتوسط بدرجة معيارية من + ٢ إلى + ٣ ، ويقابلها نسبة ذكاء من ١٢٠ – ١٢٧ درجة ويحصل عليها حوالى ٢٧٧٦ ٪ من عامة الناس .

 ٧ – الموهوب : هي نسبة الذكاء التي تزيد عن المتوسط بدرجة معيارية أكثر من + ٣ ، ويقابلها نسبة ذكاء ١٧٨ فأكثر ، ويحصل عليها ٢٠٢٪ من عامة الناس .

تقد نسبة الاكاء :

ورغم أن نسبة الذكاء من أفضل مقاييس الذكاء إلا أنها ليست المتياس الوحيد له ، لأن الذكاء وظيفة معقدة متعددة الجوائب ، لا يمكن قياسها من جانب واحد ولا بطريقة واحدة . ونسبة الذكاء كمقياس في حد ذاته لاتسلم. من الانتقادات التي من أهمها :

(أ) يختلف معنى نسبة الذكاء ومدلولها الرقمى من عمر إلى آخر ، وفلك. لاختلاف متوسط نسب الذكاء ، وانحرافها المعيارى فى كل عمر ، فلوكان الانحراف المعيارى لنسب الذكاء واحدا فى جميع الأعماركانت نسب الذكاء التالية ۱۹۰۰ ، ۱۹۰ ، ۸۰ تمثل فوق المتوسط ، ومتوسط وأقل من المتوسط ، أما إذا كان الانحراف الميارى في من السادمة والثانية عشرة هو ور ۱۹ ، ۲۰ على التوالى ، كان حصول الطفل على ۱۲۰ درجة أمرا صعبا في سن الثانية عشر عته في سن السادسة . كما أنه إذا اختبر طفل في سن السادسة ، وآفتر في سن الثانية عشر ، وكانت نسبة ذكاء كل منهما تنحرف عن المتوسط الحسائي بحوالى ۲۰ درجة معياريه ؛ كانت نسبة ذكاء الأولى ولا درجة ، واثناني ۲۰ درجة . (على اعتبار أن متوسط نسبة الدكاء في جميع الأعمار ۲۰۰ درجة) . أي أن الدرجة الواحدة في نسبة اللدكاء تساوى الدرجة في سن السادسة تساوى الدرجة في سن السادسة و في في من الثانية عشر ، الأن الدرجة الواحدة في نسبة المذكاء تساوى بهن في سن السادسة و في في من الثانية عشر ، الثن الدرجة في سن السادسة و في في من الثانية عشر ، الثن الدرجة في سن السادسة و في في من الثانية عشر ، الثن الدرجة في سن السادسة و في في من الثانية عشر ، الثن الدرجة في سن السادسة و في في من الثانية عشر ، الثن الدرجة الواحدة في نسبة المذكارة .

(ب) ومن الناحية التطبيقية لوكان متوسط نسب الذكاء فى جميع الأعمار ١٠٠ درجة (ويكون توزيع نسب الذكاء اعتداليا) يكون الترتيب المتينى للشخص الذى بحصل على نسية ذكاء ١٠٥ هو ٩٨ فى سن السادسة ، ولكمى

جمول (۲ – ۳) الإنحراقات الميارية في نسب الذكاء باللمبة العمر الزمني على اختيار استاففورد بلوء الصورة (ل) والصورة (م) مراجعة ۱۹۲۷ (۱۹۳

J	لاعراف لليارة	البنسة	الممر الزبني		
الصورة ل و م	الصورة 'م	الصورة ل		الممر الزدي	
14,7	10,0	17,7	1-4		
14,47	۲٠,٧	¥+,1	1+4	₹*	
14,4	۷٫۹۲	19	44	7	
1 V ₂ t	17,5	۱۷٫۳	1.7	77	
17,8	10,5	11,4	1.0		
10,0	10,5	17,7	1+1	14	
11,7	11,1	18,7	1+9	•	
12,8	14	16,8	11+	•‡	
15,6	1737	17,0	7.7	١.	
10	۲ر۱۰	11,1	4 - 4	٧	
10,7	10,0	10,1	4-4	A	
17,7	17,7	17,5	7 - 8	4	
17,9	10,9	17,0	4.1	1.	
10,0	. 17,8	14	7-1	11	
14,1	19,00	٧٠.	7.7	14	
14	۸۷٫۸	11/39	4+1	18	
17,7	17,7	13,1	4+4	18	
17,6	19,7	11	1.4	١٠	
1794	17,1	11,0	1.4	17	
13,7	11,7	16,0	119	14	
13	11,1	17,7	1-1	1A	

يمانظ على ترتيبه هذا لا بدأن يحصل على نسبة ذكاء ١٤٠ ف سن الثانة عشرة .

(ج) قد يوعى التشرقى نسب الدكاء إلى تغير فى ترتيب الشخص المئيني بالنسبة للمجموعة التى ينتمى إلبا أو لا يودى ، وذلك بحسب المستوى الذهني الفرد ، فلو نقص مستوى ذكاء شخصين ١٥ درجة وكانت خسبة ذكاء الأول ٧٥ درجة والثانى ١٢٥ درجة فى سن السادسة ، وفى سن الثانية عشر أعيد اختيارهما فكان ذكاوهما ٢٠ و ١١٠ درجة على التوالى ، طإن الترتيب المتيني للأول لن يتضربيها جبيط متن الثاني من ٨٧ ــ ٦٩ درجة .

(د) لو اعتبر الطفل مرتين في الثانية والثانية عشر، واعتبر آخر مرتين أيضا في الحامسة والسابعة عشر، وكانت نسبة ذكاء كل منهما ٩٠ فوجة في الإجراء الثاني، أي بزيادة قدرها حوالي ٢٠ درجة لكل منهما ، فعل الرغم من أن نسب الذكاء واحدة في الإجراءين والزيادة فيها واحدة أيضا ، إلا أن الوضع النسبي لكل منهما تغير، فبالنسبة للطفل الأول كان ترتيبه المثنيني في الإجراءين ٣١ و ١٩ على التوالى، وبالنسبة للثاني ٤٢ و ٢١ على التوالى، وهنا يبلو خداع نسبة الذكاء وتضليلها إذا فسرناها على أساس مدلولها الرقمي (١٩٧).

ثانيا : تعريف التخلف العقلى

قسم تردجولد الشذوذ الذهني إلى ثلاثة أقسام هي(١) :

⁽١) يشه ترد جولد الشخص الذي يعانى من أصطراب حقل بالشخص الذي يعانى من إملاس مالى . وقت ، و لدى يعانى من أنصاط دهنى كانلنى يعانى من إفلاس لا يمكن تعويضه ، والذي يعانى من توقف فى النمو اللدني وعدم اكباله كالشخص الذي لا رصود له فى البنك (١٣٨) .

الاضطراب العقلى Mental disorders ويشمل اللمانية والعصابية.
 والسيكوباتية .

Y - الانحطاط العقلي Mental Decay ويشمل الحنون Dementia .

٣ - عدم اكبال الارتقاء الذهني أو توقفه Incomplete dev a opment .

وفى السنوات الأخيرة أطلق اصطلاح التخلف العلم Mental deficiency على القسم الأخير ويطابق تماما اصطلاح Amentia بدون عقل^(۱)، واصطلاح الالجوفرينيا Oligophrenia صغير العقل^(۲). وأطلقوا عليه في أمريكا وبعض البلاد الأوربية اصطلاح التأخر العقل Mental retardation وفي المجلزا Mental subnormality.

وفى اللغة العربية نجد تعريفات كثيرة مها القصور العقل (8 ع 130) ، والنقص العقلى ، والشفوذ العقلى . . الخ . والنقص العقلى ، والشاهرة الإنجلزية التي أشرت ويرجع تعدد المفاهم العربية في رأني إلى تعدد المفاهم الإنجلزية التي أشرت إلها سابقا . فقد ترجم بعض الباحثين المصطلحات حرفيا وترجمها البعض الآخر بحسب المضمون . وكان علينا أن نلتزم في هذا البحث بتعريف واحد عدد النطاق والمستوى .

وبعد دراسة حميم المصطلحات العربية والإنجليزية ، مستعيناً بعلوم اللغة وقوميسها ، انتهيت إلى استخدام اصطلاح التخلف العقلى وتفضيله على جميع المصطلحات الأخرى ، وذلك لعدة أسباب نعرضها فى الآتى بدىء من التفصيل :

١ ــ لو قلنا نقصاً عقليا ، نجد أن كلمة نقُّص مأخوذة من نَقُّص ،

⁽ ١) يتمد به الضعف النقلي مجميع مراثبه (J. Drevers 1960) .

⁽٢) استخدمت الأجلوفرينيا بماى كثيرة منها : أ) هى الحالات المرضية الى يظهر عليها الشحف العقل (Gerves) . ب) هى حالات التخلف المقل التي ترسح لأسباب المياضية .. ج) هى حدلات تعالى من تخلف في النشاط المدعى الخاص بالمسليات العقلية العليا ، وذلك بسهيد إصابة الجنين بطفيات في الجهاز المصبي قبل أو أثناء أو بعد الولادة مباشرة (١١٦)) .

أى أصبح قليلا. ويفضل استخدام هذا المعنى عند مقارنة كميات مادية معدودة أو ملموسة كأن تقول نتفُص المال أو نتفُص الميزان. ويمكن أن نقول نقُصت نسبة الذكاء ، ولا نقول نتفُص العقل لأن العقل ليس بمحسوس ولا بمعدود. وقد يؤخد النقص بمعنى أخذ شيء بعد إتمامه (المنجد ص 872) .

٧ -- ولو قلنا قصوراً عقلياً ، نجد أن كلمة قصور مأخوذة من قصرر . وقصر عن الشيء أى عجز عنه ولم يبلغه . ويقال قصر السهم عن الهدف ، يمنى أن السهم انطلق ولكنه لم يصب الهدف لعدم وصوله إليه . وقد يكون منى القصور قريب الشبه من المقصود بالتخلف ، إلا أننا نفضل استخدام القصور بالنسبة للأهداف التي لايستطيع الإنسان الوصول إليها فيشعر بالحية (نخار الصحاح ص ٥٣٧) .

٣ ــ ولو قلنا ضعفاً عقلياً ، نجد أن الضعف ضد القوة (المنجد ص ٢٩٥) ، كما أن والضّعف بفتح الضاد أو ضمها مع سكون العين خلاف الحترة ، ويُسمى لا قوة . وتتفاوت مراتب الضعف كراتب الصحة والحسن ، فالضعف هو ما قصر عن درجة الحسن ، أو بتحد عن شروط الصحة . (كشاف مصطلحات الفنون النهانوى ج ١ ص ٨٨٨) .

كما يتضمن كل اضطراب عقلى قسطا من الضعف الناتج عن التدهور الله عن التدهور الله عن التعانون الإنجليزى سنة ١٩٢٧ مرتبة المرون أو الإنجليزى سنة ١٩٢٧ مرتبة المرون أو الإنمن ، وحددها بنسبة ذكاء من ٥٠ سـ ٧٠ درجة على مقياس ذكاء فردى .

3 - وإذا قلتا تأخراً عقلياً ، نجد أنها غير مناسبة لأن معنى التاخر ضد
التقدم ، والمتأخرين ضد المتقدمين (الكشاف النهانوى ج / ١ ص ٦٨) . ويقال
تأخر فلان عن الركب بعنى أنه يسير فى الطريق ثم تأخر عن الركب بضعة أمتار
أو كيلو مترات ، ولكن يحتمل لحاقه بالركب إن آجلا أو عاجلا . وتأخر فلان

عن الوصول بمنى أنه وصل فعلا ولكن وصوله كان متأعراً عن موحده مه أو أن القوم في انتظاره رغم عدم وصوله . أما إذا كان الركب يسير ثم قعد فلان عن مسايرة الركب فنقول إنه تخلف في بلدة كذا ، وإذا فقدنا الأمل في وصوله بعد أن تجاوز المرحد المحدد لقدومه ، فقول إنه تخلف عن الحضور . وفي كلتا الحالتين لا أمل في أن يلحق فلان بالركب بعد قعوده ، ولا أمل في حضوره بعد تخلفه عن الحضور . ومن هنا يظهر القرق بين التأخر والتخلف .

ويظهر من هذا أن تسمية هذا النوع من الشلوذ الذهني بالمصطلحات. السابقة لايؤدى المعنى المقصود بدقة مانعة ولايوفى بالغرض المطلوب(٢٦) .. ولهذا فضانا استخدام اصطلاح التخلف العقلي .

وقد استخدم التخلف العقل بمعان كثيرة وفي أغراض متعددة ، وكان. أول تحديد له في القانون الإنجلزى للصحة العقلية سنة ١٩٢٧ حين عرفوه بأنه حالة من الترقف الذهني أو عدم اكتمال الارتقاء والخو الذهني ، يحدث قبل سن الثامنة عشر ، وينتج عن الوراثة أو الإصابة والحوادث المكتسبة من البيئة . ولعمومية هذا التعريف وعدم تدرته على تحديد هذا التوقف صنفوه إلى فئات فرعية هي العته والبله والضعف العقلي . ولكن شاع استخدام هذه المصطلحات بمعاني شعبية غير مقبولة من الناحية الاجهاعية (١٠) مما جعل بعض العلماء يعدلون عن استخدامها ويستخدمون مصطلحات أخرى أكثر دقة ، فقانون الصحة العقلية الإنجلزي سنة ١٩٥٩ ألمني التصانيف الكلاسيكية السابقة ، واستخدم بدلا مها التخلف العقل الخفيف العقل الخفيف العقل الخفيف العقل الخفيف عنه Subnormality ويشمل فئة الضعف العقل ، والتخلف العقل الشعليد الشعليات المعالي عليه المعالية عليه المعالية المعالية عليه المعالية ال

 ⁽١) مثل استخدام اصطلاح البله والسته كسفتى ذم وترديخ دادا بالإضافة إلى أن كلمة.
 الطاعة تشى ق الأصل الإغريق الشخص الأعزل من الدفاح .

Severe subnormality ويشمل فلتى البله والعنسه . وعرف القانون. الفئتن بالآتى : ـــ

٧ ـ التخلف العقل الشديد:

عبارة عن توقف أو عدم اكمّال الارتقاء الذهني مصحوب بسو التوجه في الزمان والمكان ، وعدم القدرة على حماية النفس من الأخطار الحارجية ، ويحتاج الشخص الذي يعانيه إلى رعاية الآخرين دائمًا .

٢ ـ التخلب العقل الخيف :

هو عبارة عن توقف أو عدم اكبال الارتقاء الذهنى ، لا يصل مستواه إلى مستوى التخلف العقلي الشديد ، وبحتاج الشخص الذى يعانيه إلى رعاية. وتدريب وتعليم خاص (١٣٨) .

ولا يخرج مقصودنا بالتخلف العقلى عن التحديد السابق وهو عدم اضطراد النمو الذهني قبل اكتماله .ونقصد بالشخص المتخلف عقلياً الآتي : ــــ

(١) من الناحية اللهفنية : هو الشخص الذى يعانى من عدم استطاعة ذهنية تجعله يتصرف ويسلك فى مستوى أقل من مستوى الأشخاص فى نفس سنه ، ويكون التخلف واضحاً فى جميع قدراته الذهنية ، أو شديداً فى بعضها وخفيفاً فى البعض الآخر ، وعند اختياره باختيار ذكاء فردى تكون درجة ذكائه أقل من المتوسط الحسابى للأفراد فى نفس سنه محوالى.
ثلاث درجات معيارية .

١ -- يكون سلوكه معاديا المجتمع في مرحلتي الطفولة والشياب.

- ٧ اشباعه لرغبائه مباشرة من غير تفكير في التنافج المترثبة جليها .
 - ٣ ـ تتغير حالته الانفعالية بسرعة .
 - ٤ لا ضمير له فلا يشعر بالذنب إذا أخطأ.
- هـ لا يسستفيد من خبراته السابقة ، ولا يرتدع بالعقوبة البدنية
 او اللفظية .
- بغشل أو يتأخر في اكتساب العادات الاجتماعية الأساسية في الأكل
 والشرب واللبس وعادات الاغتسال ، والتحكم في عمليات الإخراج .
- ٧ ــ قد يتكيف مع الحياة الاجهاعية تكيفاً سلبياً لعجزه عن التكيف لإيجان الفعال .

(ج) ومن الناحية النربوية : هو الشخص الذي يعانى من تخلف درامى وبطء في التحصيل وعـــدم القدرة على مسايرة البرامج الدراسية بالمدارس العادية بسبب تخلف قدراته الذهنية ، ويغشل في تحصيل الجردات والتعامل بها ، وقد يســـتطيع اكتساب يعض مبادئ القراءة والكتابة والحساب عن طريق برامج تعليمية خاصة فيسمى قابلا للتعليم Educable ، أويفشل في اكتساب هـــذه المبادئ البسيطة فيسمى غير قابل للتعليم المتعليم (۱۳۸) Non-educable .

تصنيف التخلف العقل:

يطلق التخلف العقلى على مجموعة من الأفراد غير متجانسين فى القلارات والاستعدادات الذهنية والسلوكية والجسمية . واقتضت الضرورة التطبيقية تصنيفهم إلى جاهات متجانسة فى القدرات والاستعدادات والمهارات الخيافة . وزيادة فى الإيضاح سميت كل جماعة باسم خاص يميزها عن غيرها ، فكان المدوه ، والأبله ، وضعيف المثل ، وهذه أقدم التصائيف وأكثرها شروعاً بن المتخصصين وغير المتخصصين . ثم تعددت بعد قالك التصانيف وكثرت

فالتمسيات لتعسدد الفروع والتطبيقات العلمية في ميدان التخلف العقلى ، متصانيف رجال الطب غير تصانيف رجال الاجتاع ، وتقسيم رجال التربية غير تقسيم علماء التفس ، لاختلافهم في الأساس الذي يصنفونهم عليه ، فرجال الطب يصنفون التخلف العقل على أساس العوامل المسببة ، ويصنفه علماء النفس على أساس نسب الذكاء ، ويصنفه رجال التربية على أساس القابلية لتعليم والتدريب ، ويصنفه علماء الاجتماع على أساس مستوى السلوك . حسوف نتناول هذه التصانيف بشيء من التوضيح فيا يلي .

٨ ـ تصنيف التخلف المقل عل أساس العوامل السبية

يصنف علماء الطبيعة والكيمياء ورجال الطب التخلف العقلي إلى فئات متجانسة على أساس العوامل المسببة ، على زعم أن تشابه الأسباب يؤدى إلى تشابه المسببات ، ومن أهمها : —

١ – التخلف العقلى الولادى Congenital amentia الذي يظهر منذ
 الدي قو بعدها مباشرة وتسبيه عوامل وراثية .

٢ ـــ التخلف العقلى الناتج عن تصلب الأوعية الدبوية ، ونقص في نمو
 أنسجة الجهاز العصبى ، ويسمى التخلف العقلى التصلبي .

" التخلف المقلى الثانوى Amentia secondary الذي ينتج عن توقف ارتقاء الدماغ الأسباب بيثية ، ويعرف بالتخلف المكتسب Acquired ame tis.

٤ ــ التخلف العقلي الناتج عن الإصابة بالزهري (٧٩ ص ٢٦) .

٥ ـ التخلف العقلي الناتج عن إصابة الدماغ .

٧ - التخلف العقسلي الناتج عن الحرمان Amentia deprivative > ويشمل التخلف العقلي الناتج عن اضطرابات في إفرازات الفسدد الصياء >
 واضطرابات الاتيل الفذائي ، ونقص المنهات الحسية .

٨ ـــ التخلف العقلى التشنجى Amentia eclampic ، ويشمل حالات. التخلف العقلى التي يظهر عليها أعراض تشنجية صرعية Epileptic Convulation الشخلف العقل القالمية عناصة في مرحلة الطفولة .

٩ ـــ التخلف العقلى الناتج عن السأسأة الدماغية
 ١١٠ الذي ينتج عن زيادة السوائل في الجهاز العصبي اللحائي .

 ١٠ ــــ التخلف العقلى النائج عن ضمور اللحاء Microcephalus اللك ينتج عن صغر حجم الجمجمة .

11 ــ التخلف العقل المنعولى Mongolism . والطفل الذي يصاب بهذا النوع من التخلف العقل يظهر عليه التوقف فى الارتقاء الجسمى واللمغى ، ويشبه سلالة المنغول ، ويظهر عليه أيضاً اضطرابات فى إفرازات الغدد التخامية والتناسلية والبنكرياسية ، ويتأخر فى المشى والنشاط الحركي والتآزر العضلى . ويموت الكثير من المنغولين قبل سن العشوين (٧٩) .

وقام بعض الباحثين بتجميع أسباب التخلف في مجموعات على أسام. مصدرها ، فصنفوها إلى أسباب أولية ، أو فطرية ، أرجعوها إلى الوراثة التي تسبب التخلف العقلى ، الأولى أو التخلف العقلى داخلى الأسباب ، وأسباب ثانوية أو مكتسبة ، أرجعوها إلى البيئة التي تسبب التخاف العقلى الثانوى أو المكتسب ، أما الأسباب التي لم يستطيعوا إدواجها تحت البيئة أو الوراث قالوا إنها أسباب مختلطة ، وأرجعوها إلى البيئة والوراثة معا . ومن أشهر من قاموا بهذه التصانيف تردجولد Tredgold الذي صنف التخلف العقلي إلى

أولى، وثانوى، ومختلط، وغير معروف الأسباب (()، وستراوس Straus الذي صنفه إلى تمط داخلى وتمط خارجي (() وغيرهما . إلا أن هذه التصانيف لا تضيف جديدا إلى معلوماتنا عن أسباب التخلف، وكل ما قام به أصحابها هو إرجاع كل عامل أو سبب إلى مصدره سواء كان وراثيا أو بيئيا .

ولكن يتميز تصنيف ستراوس عن تصنيف تردجولد بمحاولات سرّاوس التجريبية التي اشترك فيها مع وارن Warren وكيفارت Kephart وفيرهما لتحديد الخصائص التي تميز بين النمط الداخلي والنمط الخارجي ، وانتبوا إلى إمكانية التفرقة بين النمطين على النحو التالى : _

(أ) والادواك : أجرى ستراوس تجربة على مجموعتين من الأطفال إحداهما تتكون من أطفال يعانون من تخلف عقلى من البحط الداخلي، وتتكون النائية من أطفال يعانون من تخلف عقلى من البحط الخارجي ، واستخدم اختيار لوحة موربل Morble Board Test ، وكلف كل طفل أن يرسم رسما عاكاة للموذج معطى له . فكان من خصائص البحط الخارجي عدم القدرة على عاكاة الرسم المطلوب بدقة وسوء التنظيم والترتيب في رسم الأجزاء ، والانتقال من جزء إلى آخر قبل إتمام الجزء الأول ، ومن خصائص العلم الداخلي زيادة القدرة على عاكاة الرسم ، والترتيب والتنظيم في الرسم ، والدرتيب والتنظيم في الرسم ، وزيادة الرسومات الصحيحة .

⁽١) يقصد تردجولد بالتخلف المقل الأول Primary assestic ما يرجع إلى أسباب وراثبة ، والتانوى Secondary ما يرجع إلى أسباب بيئية مثل المرض والإصابات والتشوهات. الحلقية التي تحدث قبل وأثناء وبعد الولادة؛ أما التخلف المختلط فهو اللك يرجع إلى أسباب وواثبية وبيئية مما (١٩٣٧).

⁽٢) الأما الداخل Endogenous typology مراتخلف المقل الذي من أسباب وواثبة هـ وجدث قبل الولادة ، والنبط الحارجي Exogenous typology هـ و الدخلف المقل الناتج من. أسباب بيئية أو مكتسبة ، وقد يحدث قبل أو أثناء أو بعد الولادة (٧٨) .

(ب) في التفكير : ومن دراسة وارن وسراوس warren & Strause على النشاط الذهني عند أطفال العط الحارجي استخدما فيها اختيار تصنيف Sorting Test ، إتضح أنهم عيلون إلى ترتيب الأشكال بطريقة شافة، وغير منظمة : ويكون تجميعهم للأشكال على أسس خاطئة في كثير من الأحيان ، في حن ينجح أطفال العط الداخل في تجميع الأشكال على أسس صحيحة .

(ج) في السلوك: وقدراسة أخرى أجراها ستراوس وكيفارت & Strauss طلبا فيها من المدرسين والآباء أن يصفوا سلوك مجموعتين من الأطفال إحداهما من النمط الخارجي، والثانية من الفط الداخلي. ولم يكن لدى المدرسين والآباء أية فكرة عن تصنيف المجموعتين ، كان من نتائج هذه الدراسة أن سلوك النمط الخارجي يتصف بسوء الضبط والتوجيه ، وعدم القسدة على التكيف الاجتماعي (١٩٧٧).

كذلك أوضحت دراسات أخرى أن النمط الحارجى يستجيب العلاج الطبى أكثر من استجابته للرعاية الاجتماعية والتربوية ، أما النمط الداخلي فيستجيب للتدريب والرعاية الاجتماعية والتربوية والنفسية (٧٥) .

وانتقد بعض الباحثين هذا التصنيف في أنه يفيدنا فقط في الوقاية من وانتقد بعض البرامج المناسبة لكل فئة ، لأن الفرق بن التخلف العقلي الأولى والتخلف العقلي الثانوي فرق في الموامل المسببة ، وهذا لا يتبعد دائماً فروقا في مستوى السلوك ، أو في مستوى القدرات والاستعدادات الذهنية . كما أخلوا على هذا التصنيف الآتي : ...

(أ) معلوماتنا عن الوراثة وتركيب الجينات ليست كافية ، ولا يمكنن من القيام بمثل تصنيفات تردجولد وستراوس وغيرهما ، لأن معظم معلومات عن العوامل الوراثية والبيئية التي تسبب التخلف العقل مستمدة من تجارب على الحيوان والنبات ، ونحن فى حاجة إلى تجارب أكثر دقة وضبطا على الإنسان⁽¹⁾.

(ب) التخلف العقل مشكلة معقدة متعددة الحوانب لا يمكن أن نرجعها إلى عامل واحد يتسبب فها دون غيره ، لأن العوامل متداخلة ومن الصعب الفصل بينها وتحديد مسئولية كل مها . فئلا يمكن الفصل بين العوامل الهرائية والعوامل البيئية لتداخلها وتفاعها في بوتقة واحدة هي الإنسان .

٧ - التصنيف عل أساس نسبة الذكاء:

اهم علماء التفس بتقسيم نسب الذكاء إلى مراتب وفئات على أساس الانحراف المبيارى عن المتوسط الحساني لنسب الذكاء في الهيتمع . وانتهى وكسلر إلى أن التخلف العقل عبارة عن نسبة ذكاء نقل عن المتوسط بثلاث درجات معيارية . ويوجد شبه اتفاق بين علماء السيكومترى على أن هله النسبة أقل من ٧٠ درجة ، ونظرا لعدم تجانس المفحوصين الذين يحسلون على هذه الدرجة صنفوهم إلى ثلاث مراتب بحسب نسبة الذكاء ، هي الأفن (ضعف عقلي) من ٥٠ – ٦٩ درجة ، والبله من ٢٥ – ٢٩ درجة ، والبله من ٢٥ – ٢٩ درجة ، والبله من ٢٥ – ٢٩ المدحة الأخلاقية ، وفي سنة ١٩١٣ غير التسمية إلى النقص الحلق (٢٠) .

وشاع استخدام هذا التصنيف حتى الخمسينات من هذا القرن ولكن عندما أجريت كثير من الدواسات العلمية في ميدان التخلف العقسلي تغيرت

⁽¹⁾ أجريت كثير من الدراسات والحدوث الطبية على أثر الوراثة فى التحاف العلى ، منها دراسات تركيب اللم والجينات ، ووجود أحماض صية فى بول الشخص ، أو دمه ، مثل حامض الجلموتامين ، وحامض الفينايل كيتون يوربا . وهرضت منظم هذه الدراسات فى هؤتمر كوپنهاجن سة ١٩٦٤ .

 ⁽٢) الشغس الذي يعانى من نقص خالق هو شخص يعانى من تخلف عقلى من أى مستوى مع ميل شديد للبهورية ورفية عارمة تحو الشر والتخريب.

بعض المفاهم العلمية ، وأبطلت صلاحيتها لكثرة تداولها ، واحمالها لمعانى غير مقبولة من الناحية الاجماعية . فتغيرت المصطلحات الكلاسيكية (⁽¹⁾ إلى :

. Severe subnormality التخلف العقلي الشديد

. Moderate subnormality والتخلف العقلي المتوسط

والتخلف العقلي الخفيف Mild subnormality .

وانتقد سارسون تصنيف التخلف المقلى على أساس نسبة الذكاء لأنه لا يعطينا شيئا جديدا ، ولا يضيف إلى معلوماتنا أية معرفة جديدة عن الطفل، أو الفئة التي ينتمى إليا . فتعريف المعره بالشخص الذي يحصل على نسبة ذكاء أقل من ٢٥ درجة ، والأبله بالشخص الذي يحصل على نسبة ذكاء من ٢٥هـ و درجة، هذه عجرد تسميات فقط دون أن تمدنا بمعلومات مفيدة (٢٦) .

كما أن نسبة الذكاء ليست العامل الأساسي الذي يحدد سلوك الفرد ومستوى تصرفاته ، وليست المسئول الوحيد عن تحصيله واكتسابه ، لأنها تعكس جانبا واحدا من جوانب الذهن لا يكني لتحديد مستوى قدرات الشخص واستعداداته ، ووسعه الذهني .

وهذا النقد بجعل نسبة الذكاء غير كافية لتحقيق العييز بين فثات التخلف المقلى.

٣ - التصليف عل أساس نفس اجتماعي:

وتفاديا للانتقادات التى وجهت إلى نسبة الذكاء كأساس لتصنيف التخلف العقلى أضاف بعض العلماء الحصائص السلوكية إلى نسبة الذكاء ثم صنفوا التخلف العقلى إلى :

(أً) التنقلف العقل الشديد (العته) : وهو حالة يعانى فيها الشخص من تخلف عقلى شديد منذ الميلاد ولا يستطيع أن يحمى نفسه من الأعطار

⁽١) للصطلحات الكلاميكية هي النه والبله والضعف العقلى .

الطبيعية مثل الحرارة والبرودة والسقوط ، ولا يعرف اسمه . ويتأخر في اكتساب العادات الأساسية في الأكل والشرب واللبس والتحكم في المثانة • ولا يستطيع أن يعبر عن نفسه بالكلام ، ويسمى الأشياء المألوفة بصعوبة أفي المثانة . ويكون سي التوجه في الزمان والمكان ، ولا يستطيع أن يسمى الليل والنهار . ويكون في حاجة إلى الرعاية والإيواء مدى الحياة ، ويحصل على نسبة ذكاء أقل من ٢٥ درجة ، وعمر عقلي أقل من ٣ سنوات .

(ب) التخلف العقل التوسط (البله): وهو حالة يعانى فيها الشخص من تحلف عقل شديد (ولكن بدرجة أقل من المستوى السابق)، يظهر بعد الولادة أو فى مرحلة الطفولة المبكرة . ويظهر على الشخص المصاب به أيضا عدم القدرة على تنظيم شئرنه، وتصريف أموره . وقد يستطيع تسمية بعض الأشياء المألوفة فى الحياة اليومية ، ويستجيب للأوامر البسيطة المصحوبة بالإشارة ، ويعرف اسمه واسم والده فقط ولكن لا يقولها معا ، ويعرف أسماء معضى الأشخاص المألوفين له ، وتكون حصيلته اللغوية ضعيفة وتسمياته للأشياء مباشرة ، ويعرف اليل والنهار ويعرف الصباح والمساء ولكن يفشل في معرفة الساعة والدقيقة وتاريخ اليوم والشهر ، ويتعامل بالعملة من غير أن يعرف قيمتها ، ويستطيع التحرك والانتقال في البيئة المحيطة بمئز له ولا يتعدى نطاق الجبران، ويصعب تعليمه القراءة والكتابة والحساب، ويمكن تدريبه على بعض الحدان، ويصعب تعليمه القراءة والكتابة والحساب، في الحياة ، وتكون نسبة ذكائه من ٢٥ ـــ ٤٩ درجة وعمره العقلي من ٣ ـــ وغيوات تقريبا .

(ج) التخلف العقل المقليف (الفسط العقل) : وهو حالة يعانى غيها الشخص منذ الولادة من تخلف عقل يكون أعلى مرتبة من المستوى السابق. فهد يستطيع التعامل بالألفاظ، والتعبر عن نفسه، وتركيب جمل متوسطة الطول ولكنها غير صحيحة من الناحية النحوية". ويتأخر في اكتساب المعادات الأساسية الحاصة بالأكل والشرب والليس والنظافة ، كما يتأخر في التحكم في عمليات الإخراج ، وفي الوقوف والمشي والتسنين والكلام . ويستطيع أن يتعرف على العملة بحسب قيمتها ، وعلى الليل والنهار وبعض الظواهر الطبيعية التي تميز كلا منها . ويقوم بتنفيذ مجموعة من الأوامر البسيطة ، ويتعلم القراءة والكتابة والحساب ، ولكنه يفشل في القيام بالتفكير المجرد . ويكون في حاجة إلى حماية الهجمع من أضرار سلوكه الذي يتصف بالخباء ، وسوء التصرف ، وتصلب العلاقات الإجماعية ، وعدم القدرة على التكيف الاجماعي . ويكون ذكاؤه من ٥٠ ــ ٦٩ درجة وعمره العقلى من ٧ ــ ١٢ منة تقريبا(١) .

٤ - التصنيف التربوي:

صنف قانون التعليم الإنجليزى حالات التخلف العقلى بحسب قابليتها للتعلم المدرسي إلى :

(أ) حالات تتوفر لديها القابلية التعلم : وهى تعانى من تخلف عقل خفيف . وتستطيع تعلم القراءة والكتابة والحساب ، إذا توفرت لها البرامج والطرق المناسبة .

(ب) حالات لا تتوافر للسبا القابلية للتعلم وهي تعانى من تخلف
 عقلي شديد أو متوسط .

و يوخذ على هذا التصنيف أنه قصر مفهوم التعليم على القراءة والكتابة والحساب . أما إذا أخذنا التعليم بمعناه العام وهو كل مايتعلمه الفرد فى الحياة اليومية من خبرات ، وما يكتسبه من عادات تفيده ، أى أخذنا التعليم بمغى.

 ⁽١) هذا التصليف أكثر التصانيف دقة (من وجهة نظرى) لأنه استخدم نسبة الذكاء.
 ووضيم خصائص كل مرتبة من الناحية السلوكية والإجهامية والتربوية .

تعليم القلب واليد والرأس (3Hs) فى مقابل الكتابة والقراءة والحساب (3Rs) ثم نجد أن جميع المتخلفين عقلياً تتوفر لليهم القابلية للتعليم والاكتساب والتحصيل ، ولكنهم يختلفون فى إمكانية التحصيل ونوعيته ومداه .

ه .. تصنيف التخلف العقل عل أصاص النهو الوجماني .

تصنف حالات التخلف العقلي من الناحية الوجدانية إلى نوعين :

(أ) تغلف على مستقر : وهو حالة يكون فيا الشخص هادئاً لا بثار بسرعة ، حسن التصرف والسلوك ، راضيا بحياته كما هي ، قانعا بإمكانياته الهدودة ، يسمد بأبسط الأشياء ، ويستجيب إذا عاملناه كالهافل ، ويغضب إذا أهملناه ، ولا يستمر طويلا في غضبه ، فسرعان ما يضحك ويمرح . ومن السهل التأثير عليه لأنه سريع الاستهواء ، سلس القيادة ، في حاجة إلى النوجيه والإرشاد والرعاية والإيواء . والفرق بينه وين الشخص المادى هو علم قدرته على تنظم حياته وتصريف أموره الشخصية .

(ب) تغلف عقل غير مستقى: وهو حالة يخطط فيها التخلف العقلى يعدم استقرار انفعالى أو اضطراب عقلى. ويعانى الشخص من تخلف فى النمو الوجدانى ، والنضوج الاجتماعى . ويكون شخصا حاد الطبع ، سريع الغضب ، عدوانيا ، قاسيا فى معاملاته ، يميل للتخريب والتدمير ، يودى نفسه ويودى غيره ، وتنتابه نوبات هياج شديدة .

تشخيص التخلف العقل :

لقيت مشكلة التشخيص اهبًاما كبراً من قبل علماء الطب والاجبًاع ، ورجال الربية وعلم النفس ، نظراً الأهمية الحكم على العاقمل بالشخلف المقلى في حياته ومستقبله . فيناء على كلمتين يصدرهما الفاحص على

[&]quot;Writing, Rending and Arithmetic القراءة والكتابة والحساب 3 Re القراءة والكتابة والحساب Heart, Hand, and Head. أما S Ha الموامد من طريق القلب والبد والرأس S Ha الموامن والعاطمة

المفحوص و تخلف عقل ، يتحدد دوره في الحياة ، ومكانته في البناء الاجهاعى، والمكان المناسب لرعايته وإيوائه ، ومستوى نشاطه المهنى والتربوى والمكان المناسب لرعايته وإيوائه ، ومستوى نشاطه المهنى والتربوى ومن يقوم به ؟ . هل التشخيص من مسئولية الإخصائى النفسى على اعتبار أن الذكاء ونقص نسبة الذكاء من أبرز مظاهر التخلف ؟ ، أو من مسئولية الإخصائى الاجهاعى عن أهم مظاهر الذكاء ؟ ، وهل الاجهاعى عن أهم مظاهر الذكاء ؟ ، وهل يقوم به الطبيب أم المدرس ؟ . ولا تزال الآراء متشعبة ووجهات النظر متعددة في هذا الشأن .

ومهما يكن من شيء فعند تشخيص التخلف لابد أن نضع في الاعتبار حدة عوامل مثل الوراثة ، وتاريخ المفحوص التطورى ، ومستواه الذهني ، وحالته الوجدانية ، والمستوى الاقتصادى والثقافي والاجتماعي والأخلاق للأسرة التي عاش فيا ، والمجتمع الذى قدم منه ، ولا بد أن نقف على مهاواته وقدراته وخبرانه السابقة . فالتخلف العقل الذى حددناه سابقا بحالة من التوقف أو حدم اكتال الارتقاء الذهني ، يظهر في نواحي كثيرة منها ، نقص نسبة الذكاء ، وتخلف الوجدان، وضعف الشخصية ، وفشل في اكتساب السلوك الاجتماعي العادى . وليس صحيحاً أن نأخذ مظهرا واحداً ، أو عرضا دون أن نتأكد من بقية الأعراض ، ونضع العنوان ه تخلفا عقلياً » ، لظهور بعض هام الأعراض كل على حدة في بعض الإضطرابات والانجرافات الأخرى .

فعدم التكيف الاجهاعي واضع جدا عند المجرمين والسيكوباتين . ونقص نسب الذكاء والتخلف الوجداني من أعراض الذهانين والعصابين.

وسوف نعرض فيا يلى لجوانب التخلف العقل وكيفية تشخيصها ، وقصور كل جانب إذا أخذ على حدة ، ومن أهمها : (أ) التشخيص التفسى: من أهم مظاهر التخلف العلى توقف غو اللهن قبل اكباله الذي يظهر في نقص نسبة ذكاء الشخص المتخلف عقليا ، وتأخر نموه الوجداني ، فيكون في مستوى وجداني أقل من سنه ، وله سمات شخصية تجعله غربياً عن الناس في نفس سنه وبيئته . لذلك كان من الفروري أن يتضمن التشخيص النفسي جوانب ثلاثة هي نسبة الذكاء ، والنمو الوجداني ، وسمات الشخصية . وعندما نحدد هذه الجوانب لا نعني الفصل بينها فصلا تاماً لأن الإنسان ككل لا يمكن أن نفصل بين ذكائه ووجدانه وشخصيته لتداخلها وتشابك تأثير كل منها في الأخرى. ولكن اقتضت الفرورة العملية أن نتناول كل جانب على حدة حتى يمكن توضيحه وتحديد دوره في عملية التشخيص .

ا — نسبة الاتكاء: قام ألفرد بنيه A. Binet بأول محاولة لتشخيص التخلف العقل باستخدام نتائج اختيارات الذكاء ، وصنف تلاميذ المدارس على أساس قابليتهم لتعلم أو عدم قابليتهم . ثم اشترك مع سيمون Simon سنة ١٩٩١ و شخصًا حالات التخلف العقل على أساس العمرالعقلي . ولما جاء تبرمان ومول . Terman & Mirell وضعا معادلة الذكاء سنة ١٩٩٦ ، واستخداما نسبة الله كاء في تشخيص التخلف العقل التي شاع استخدامها حتى وقتنا هذا فلا يذكر التخلف العقل إلا مقرونا بنسبة الذكاء .

واختلف العلاء في تحديد نسبة الذكاء التي تفصل بين التخلف العقسلي وغيره من المستويات اللههنية الأخرى ، فجعلها تيرمان وميرل أقل من ٨٠ درجة ، وبورتيس Portus أقل من ٢٠ درجة ، وبورتيس Portus أقل من ٢٠ درجة ، دبيد وكسلر Wechsler أقل من ٢٠ درجة . وبيدو أن هناك درجة ، دبيد وكسلر من الباحثين على أن الخط الوهمي الذي يفصل بين

التخلف العقلى والتأخر العقل هي الدرجة ٧٠ ، فكل من يحصل على نسبة ذكاء أقل من ٧٠ درجة على اختبار ذكاء فردى يشخص على أنه متخلف عقلياً (١)

٧ - النمو الوجائي: لا يكنى تحديد نسبة الذكاء في تشخيص التخلف العقل لأن الذكاء الذي تعرفه و تقيسه ليس سلوكا كاملا. فلكي ندرس سلوك الفرد ، و تكرّون فكرة كاملة عنه ، لا بد أن ندرس غرائزه ، و تأثير ها في توجيه سلوكه (٧٧ ص ٣٦). فقد أيلت كثير من الدراسات تبادل التأثير بين الذكاء والفرائز ، وقالوا إن الذكاء في حد ذاته يقوم على أسس غريزية ، وف الوقت نفسه يحدد مستوى الغريزة وطريقة إشباعها . وحموماً فإن شلوذ المفرائز واضطرابها يوثر على جيع العمليات النفسية بما في ذلك الذكاء الخالص .

ويشير بيرت Burt سنة ۱۹۷۳ (۷۷) إلى تبادل التأثير بين الذكاء والميول ، فالميول تحدد النشاط الذهني كما وكيفا ، والذكاء يحدد نوع الميول ومستواها . والغرائز توثر على الميول والنشاط الحركي . لذلك انتهى إلى أن العقل يتضمن ــ إلى جانب الذكاء ــ النواحي المزاجيه والسلوك .

ومن الدراسات الهامة التى اهتمت بالسيات الوجدانية للمتخلفين عقليا ، دراسة إيرل C. Earl التى أذارت إلى أن الشخص المتخلف عقلياً يعانى من تخلف غريزى وجدانى يتفدح في النواحي الآتية (۷۷) : __

(أ) تخلف الإرتقاء الغريزى الوجدانى ،حيث يفشل الشخص فى النضوج الوجدانى ، ويقف عند النمط الوجدانى الطفلى Type of emotional .

infantalism ، وتكون مشاعره وانفعالاته وتأثراته مثل الأطفال الصغار .

 ⁽١) سبق أن أشرنا في تعريفنا التخلف الدقل من الناحية النفسية إلى أن كل شخص يحصل على نسبة ذكاء أقل من ٧٠ درجة باختيار ذكاء فردى يكون متخلفاً عقلياً .

(ب) تخلف الليدوأو نقص الدّفهة الحيوبة التي تظهر في نواحي كثيرة ، مثل نقص القدرة على الكلام ، واستخدام المصطلحات اليومية!، وضعف المهارات الحركية ، والقدرات السيكوموترية ، وتأخر في الجلوس والوقوف والمشي والحرى والقفز . كما يظهر التخلف في حركات بعض أجزاء الحسم مثل نقص حركة الشفاة التي تبدو ضعفة حند المتخافين إعقليا ، وضعف المندرة على تركيز الانتباه ، وضعف الميل إلى العمل ، وعدم الرغبة في بدل

(ج) عدم استقرار المشاعر الوجدانية ، وضعف مستواها ونمحوض اتجاهها . ويظهر هذا فى ضعف المشاعر تجاه الناس والأشياء والأحداث الجاورية ، والتعلق الطفل بأشياء بسيطة تافهة ، وتغير المشاعر بين الحب والكراهية ، وبين الإقدام والإحجام ، وبين الفرح والحزن ، وبين الاهتام . الزائد والفتور الشديد ، دون أن يكون هناك سبب واضح .

(د) وجود رغبة شديدة نحو الشر، وميل لارتكاب السلوك الإجرامى لا ينفع معه توجيه ولا إرشاد ، ولا تردعه عقوبة أو تأنيب . ويتكرر موقوعه في الحطأ من غير قصد أو هدف . ويطلقون على هذا النمط البلاهة الأخلاقية Morale Imtecile هي عرض من أعراض التخلف العقلي اللتج عن عدم القدرة على ضبط وتوجيه السلوك، والموازنة بين الرغبات والنزهات من ناحبة ، والضبط الحلتي الذي يقوم به الذهن من ناحية أخرى (٧٧) .

٣ - سعات التسقصية : أوضحت دراسات كثيرة وجود سات شخصية معينة عند المتخلفين عقليا . فن دراسة جولز Jolls استة ١٩٤٩ وجد أن استجاباتهم على الرورشاخ تشر إلى اضطراباتهم الوجدانية ، وشعورهم باللقى ربعض الاتجاهات شبه الفصامية Schizoid frends ، وشعورهم بالنقص والاكماب والقهر .

ويقول تردجولد إن الأبله شاذ منذ طفولته ، فقد يكون هادثا جدا ، وديما لا يقدر المسئولية ، أو يكون مشاغبا دائم الضجيج ، ميالا للتخريب والتدمير ، لا يستقر فى مكان ، ولا يستمر فى نشاط ، يتلخل فى كل شىء مع أى شخص ، ولكن لا يكون علاقات مستقرة مع أحد (١٣٦ ص ٢٩٦) .

واهم الجشتالطيون بالتخلف العقل وتشخيصه على أساس سيات الشخصية، وتظريتهم في المناطق النفسية . وقالوا بأن المناطق النفسية عند المتخلفين عقليا أقل منها عند الأشخاص الأسوياء أو الأذكياء ، وأن الحدود بين هذه المناطق أكثر صلابة . وتظهر صلابتها فيا يعانيه المتخلفون عقليا من صعوبة في تجميع الأشكال على أساس ما بينها من علاقات في الشكل ، أو الصورة أو اللون ، وصحوبة الانتقال من عمل إلى آخر (1).

⁽۱) يرى الحشالليون أثاللهن يتكون من مجمرعة مناطق نفسية Psychological regions تزدادكهما وكما مع العمر ه نصدها عد طفل السابعة أقل من عددها عند طفل العاشرة ، وتزداد الحدود التي تفصل يبهما مرونة . والمناطق النفسية عند المتخلص صقلها أقل من المقاطق النفسية عند الأذكواء الذين يتساورن معهم في السن ، والخدود التي تفصل يبها أكر صلايه .

وساول الحثالليون قياسها وتحديدها ببعض الاختبارات ، ماستندم كونين Konia هدة اختبارات منها :

اختبارات الفرز Sorting Tests التي يقوم بها المفسوص يفرز مجموعه من الأشكال
 وتجميعها على أساس ما بينها من علاقات مثل الشكل أو الصورة أو الدون .

٢ - اعتبارات التشيم السائي Satiation Tests حيث يطلب من المفيحوص رسم قطة ياهوضه - طائر - فأر ، وتحسب نسبة التشيم السائي بالمادلة الآتية ;

الرمن المستغرق في رسم المعلة حتى انتشبع ~ الزمن المستغرق في رسم أى شكل حتى انتشع × ١٠٠٠ الزمن المستغرق في رسم الفطة حتى التشم

وكان زمن تشرع العماء عنه العاديين أعلا منه عند المتخلفين مقلها وخاصة للكبار سهم وأرجمه كولين إلى صلابة الحدود .

اختيار الانتقال من حمل إلى آخر فأشار ليفين K. Lewia إلى أن المتعظفين مهدرن
 صحوبة في الانتقال من حمل إلى آخر بسبب مدم قدرتهم على تغيير نشاط المنطقة النفسية الواحدة
 من عمل إلى آخر (٧٨ ص ١٢ - ٢٩) .

قلد التشخيص النفسي:

لكن حتى الآن لا توجد سمات شخصية محددة مختص بها المتخلفون حقليا،
دون غيرهم ، فهم يشتركون مع حالات الاضطرابات العقلية في بعض
السهات المرضية ، ومع المنحرفين والمجرمين في بعض السهات السلوكية ،
ومع الأذكياء في سمات أخرى ، عيث يصعب علينا أن نحكم على شخص
بالتخلف العقل من مجرد تحديد نمط شخصيته أو مظاهر سلوكه . وإذا كان
الجشتالطيون اهتموا بدراسة شخصية المتحلفين عقليا ، وقالوا بالمناطق النفسية
والحدود التي تفصل بينها ، وحاولوا تحديد نمط معين المتخلفين عقليا ،
عضلف عن أنماط غير المتخلفين ، إلا أن هذا النمط لا يزال في حاجة إلى
تعديد دقيق حتى نستطيع الاعباد عليه بدلا من نسبة اللاكاء . كما أننا لانستطيع
أن نقول « إن الشخص المتخلف عقليا هو الذي عتلك عددا قليلا من المناطق
النفسية بينها حدود صلبة » . ومن أهم الإنتقادات التي وجهيت إلى
الجشنالطين الآتى : ...

 القول بالمناطق النفسية شبيه إلى حـــد كبير بنظوية الملكات المقلبة (وإن كان الجشتالطيون لا يقولون بتخصيص المناطق النفسية مثل.
 تخصص الملكات) التي وفضها عالم كندون .

٧ - لا يوجد تعريف محدد (مقياس) للصلابة بين المناطق النفسية فكونين Konin يعتبر الانتقال من نشاط ذهني بعد التشيع إلى نشاط ذهني آخر دليل على الصلابة ، في حين يرى كبرت ليفن K. Lewin شلل الفرد في الانتقال من نشاط ذهني إلى نشاط ذهني آخر دليل على الصلابة . كما أن مسألة الصلابة أحيانا تكون كما يقول جوللشتين Gotdstien نوط من رد الفعل لظروف البيئة . يظهر في تشتت الانتباه وعلم القدرة على الركز ، وكلها مظاهر يشترك فيها المتخلفون مع غير المتخلفين .

.ومن هذا يتضح لنا أن ميات الشخصية لا تصلح وحدها لكى تعطينا حكما صحيحا على التخلف العقل بمكن التشخيص على أساسه .

ولا يكنى التخلف فى النمو الوجدانى وحده التشخيص أيضا ، لأن التخلف الوجدانى سمة مرضية تصاحب كثيرا من الاضطرابات العقلية والنفسية . وبعض حالات التخلف العقلى تكون هادئة ومطيعة ومتكيفة ، يصعب اكتشاف تأخر تموها الوجدانى .

ويبقى أمامنا أن نعتمد على نسبة الذكاء لأنها أكثر خضوعا الآن القياس ، والتحديد الموضوعي ، وهي سمة بميزة فعلا للشخص المتخلف حقليا . وليس معنى هذا أن نهمل سمات الشخصية ومستوى النمو الوجداني لأن تحديدها سوف يكمل نتائج اختبارات الذكاء ويفسرها ويجعلها أكثر دقة .

ولكن نسبة الذكاء التي نعتبرها أساسا للتشخيص النفسي لا تسلم من الانتقادات التي من أهمها :

۱ — العلاقة بين نسبة الذكاء والتكيف الاجهاعي ضعيفة ، مما بعمل من الصحب طينا أن نقسم نسب الذكاء إلى فثات على أساس مستوى التكيف .
يوثيد هذا ما نلمسه في حياتنا اليومية وفي معاملاتنا مع الناس ، فغلا قد بحصل شخص على نسبة ذكاء أكثر من ٧٠ درجة ، ولا يستطيع أن ينظم أموره الشخصية ، ولا يقدر على تحمل مسئولياته الاجهاعية في الحياة ، ولا يستطيع المحصول على عمل يتعيش منه . وعلى العكس من ذلك فقد يحصل شخص آخر على نسبة ذكاء أقل من ٧٠ درجة ، ولكنه شخص منظم ، ومتكيف مع ضالع ، ومع البيئة التي يعيش فيها ، ويتحمل مسئولياته في الحياة كأى مواطن صالح . فإذا يشخص الأول و شخصا عاديا ، والثاني و متخلفا عقليا ، ؟ .

إداً فنسبة الذكاء هنا خادعة ، والاعباد عليها وحدها أمر مشكوك فيه ، لمعدم دقتها ، وضعف ارتباطها بالتكيف الاجباعي الذي هو مظهر هام جلما من مظاهر الذكاء ، وأثر من آثاره . لذلك قد يحصل طفل على نسبة ذكاء فلا درجة ويشخص و متخلفا عقليا ، ويحصل آخر على نسبة ذكاء على درجة ويشخص و متخلفا عاديا ، الأن الأول غير متكيف مع نفسه ولا مع المجتمع ، والثانى متكيف مع نفسه ومع أسرته وفى المدرسة والهجتمع الذي يعيش فيه (٢٦) .

٧ — ليس لنسبة الذكاء التي تحصل طعها من نتائج اختيارات الذكاء معنى واحد ، فإذا تساوت نسبة ذكاء شخصين على اختيارين غتلفين ، لا يعنى هذا تساويهما في مستوى الذكاء ، لأن تقدير مستوى الذكاء يقوم على أساس توزيع نسب ذكاء أفراد المجتمع على كل اختيار ، وهذا التوزيع غتلف من اختيار إلى آخر .

٣ – ليست نسبة الذكاء ثابتة وصادقة ١٠٠٪ ، فياتها وصدقها يتوقفان على ثباتها وصدقها يتوقفان على ثباتها وصدق الاختبار المستخدم في الحصول عليها . وكها هو معروف فإن اختبارات الذكاء تختلف من حيث الصدق والثبات ، بل تختلف درجات صدق وثبات الاختبار الواحد من مجتمع إلى آخر ومن عمر إلى عمر . للملك كان علينا أن نستخدم نسب الذكاء بمثر وفي حدود ثباتها وصدقها وفي . نطاق الجماعة التي قنن الاختبار عليها .

وبرى دفيد وكسار أن تشخيص التخلف العقلى الشديد والمتوسط على أساس نسبة الذكاء ممكن، أما تشخيص حالات التخلف العقلى الخفيف فالأمر عمالة الدعاء المحرب أما تشخيص عالات التخلف العقلى الخفيف فالأمر أول ن المتوسط بكثير ويشخص ٤ متخلفاً عقلياً ٤ رغم نجاحه المدرسي ٤ وحصوله على مهنة ، وتكيفه من الناحية الاجتاعية (١٤٣ ص ٩) ٤ لذلك كان من الفيروري أن نعيد النظر في مسألة النجاح والفشل على اختبارات كان من الفيروري أن نعيد النظر في مسألة النجاح والفشل على اختبارات تقيس عمله المتعادية وجوانب مختلفة من سدلوكه وتصرفاته الشخصية عدراته المقلية وجوانب مختلفة من سدلوكه وتصرفاته الشخصية

والاجتاعية . لأنه من الضرورى أن نضع فى الاعتبار مدى تكيف الفرد. فى المدرسة والهجم والعمل .

(ب) التشخيص الأجتماعي

يقوم التشخيص الاجتماعي على أساس أن الغرض من العقل هو مساعدة. الفرد على أن يتكيف مع البيئة التي يعيش فيها ، فمن يستطيع التكيف-يكون شخصاً عادياً ، ومن يفشل يكون شخصاً متخلفاً عقلياً . ويظهر التخلف العقلي عندما يفشل العقل في الارتقاء الطبيعي ويكون مقياس هذا" الفشل في التكيف الاجتماعي وليست نسبة الذكاء .

ويرى تردجولد أن علاء النفس يشخضون التخلف العقل على أساس. مستوى الذكاء فن يحصل على نسبة ذكاء ٦٨ أو ٦٩ درجة يودع مؤسسة. للمتخلفين عقلياً ، ومن يحصل على ٧١ أو ٧٧ درجة يعيش في المجتمع . كما أن تصنيفهم الممتخلفين عقلياً إلى فئات عته وبله وضعف عقلي ما هو إلا زيادة في المنونة فقط لا يعطينا شيئاً جديداً عن طبيعة التخلف . للملك كان علينا أن نفكر في مقياس آخر يقوم عليه تشخيص التخلف. العقلي غير نسبة الذكاء ، وليس أصدق وأدق من أن يقوم على أساس. السلوك الاجتماعي ومستوى التصرف في مواقف الحياة .

ويعرف تردجولد التخلف العقلى بأنه حالة من توقف أو عدم اكتال الارتقاء الذهني من أى نوع ، أو أى مستوى ، بجعل الفرد عاجزاً عن التكيف. مع البيئة التى يعيش فيها مثل زملاته ، لأن الغرض من العقل هو تمكين الفرد من أن يكيف سلوكه مع البيئة التى يعيش فيها ، وليس الغرض منه تمكين. الفرد من الحصول على نسبة ذكاء ٧٠ درجة (١٣٦٦) .

نقد نظرية تردجوك في التشخيص

لا نحلو التشخيص الاجهامي الذي أشار إليه تردجولد من الضعف الذي جعله موضعاً لانتقادات كثيرة من أهمها : ـــ

۱ – رفض تردجولد نتائج الاختبارات النفسية ولم ينتبه إلى أن موقف الاختبار فى حد ذاته موقف اجتماعي بهتم فيه الفاحص بمدى تقبل المفحوص لفقرات الاختبار وما يقوم به من سلوك واضح أو غير واضح شأن اهتمامه بالإجابات الصحيحة أو الخاطئة .

٧ ــ يعرف تردجولد المتخلف مقلياً بالشخص الذي يحصل على معدل. ذكاء متوسط ولكنه لا يستطيع أن يرحى نفسه فى المجتمع الذي يعيش فيه .. ولم يدرك أن سلوك المتحوص فى الاختبار لا يختلف عن سلوكه خارج الاختبار ، لأن المواقف الاختبارية مستمدة من مواقف الحياة ، ولا فرق. پن نجاح الفرد فى المواقف الاختبارية ونجاحه فى مواقف الحياة .

٣ - لم يضع تردجولد محكات اجتماعية ثابتة يمكن أن نحتكم إليها عند تشخيص البيئة السوية التي جعلها أساساً لتشخيص التخلف العقلى، فإذا قلنا أن الشخص الذي يذهب إلى المدرسة، ويخضع للقانون ، ويكون أسرة ، ويحصل. على عمل يرتزق منه ، شخص هادى ، كان جميع أفراد عائلة الكاليكاك(٧). متخلفين عقلياً سواء كانوا يعانون من تخلف عقلي أو اضطراب عقل. أو عصاب أو سلوك إجراى .

\$ - ليس الساوك الشاذ هو المحك الدقيق التخلف العقلى ، ولا يستطيع السلوك الاجتماعي أن يميز بين الأشخاص العاديين وغير العاديين ، لأنه يخضع لعوامل كثيرة ، ومؤثرات متعددة ، منها الداخلي الذي يرجع إلى المفحوص.
نفسه ، ومنها الخارجي الذي يرجع إلى البيئة التي يعيش فها .

هـ إذا أردنا أن نحدد البيئة السوية التي يتكيف لها الفرد سوف نجد.
 أنفسنا أمام مشكلة أكثر تعقيداً من مشكلة الاختبارات النفسية ، ونسبة الذكاء ، فأولاد عائلة الكاليكاك نشأوا في بيئة تدعو إلى الجريمة والفسق.

⁽¹⁾ سوف يأنى ذكر ماثلة الكاليكاك في الفصل الثاني .

والفجور والشدلوذ الجنسى . فهل إذا تكيفوا لها شخصوا على أنهم عاديون أم منحرفون ؟ . وطبقاً لمفهوم تردجولد التخلف العقلي نجد أنهم أشخاص أسوياء ، لأنهم تكيفوا مع البيئة التى تدعوهم للفسق والفجور والمربقة ، ومن حصل منهم على عمل وتزوج وكون أسرة وتحمل مسئوليته فى الحياة ، يشخص على أنه متخلف عقلي لأنه لم يتكيف لما تدعو إليه البيئة الاجتاعية التى يعيش فها .

٦- لقد فشل تردجولد فى وضع عمك أكثر دقة وثباتاً من نسبة اللكاء. وكان المحك الاجتماعي أكثر ذاتية وأقل عمومية ، لأن السلوك الاجتماعي ، والتكيف الاجتماعي مسألة نسبية نختلف من مجتمع إلى آخر، ومن ثقافة إلى أخرى. فقياس التكيف فى أوربا مثلا يختلف عنه فى البلاد العربية الإسلامية ، لما بن هذه البلاد من فروق حضارية وثقافية ودينية .

ومن هنا لا يكون الفشل فى التكيف الاجتماعى محكماً كافياً لتشخيص التخلف المقلى . ولكن لا يعنى هذا أننا نرفض التشخيص على أساس التكيف الاجتماعى بل نرى أنه ضرورى لكى يكمل التشخيص النفسى .

(م) التشخيص التربوي

يشخص التخلف المقلى على أساس الفشل فى التحصيل المدرسي ،
باعتبار أن الطفل المتخلف عقلياً لا يستطيع مسايرة التعلم فى المدرسة
الابتدائية ، ويكون تخلفه الدراسي فى جميع المواد . ولا يعنى هذا أن جميع
المتخلفين عقلياً يفشلون تماماً فى التعلم والتدريب ، بل يستطيع بعض المتخلفين
عقلياً استهاب عبادئ القراءة والكتابة والحساب بمناهج تعليمية خاصة ،
ويسمون قابلين لمتعلم ، ولا يستطيع البعض الآحر ذلك ويسمون غير
قابلين للتعلم ، ولا يستطيع البعض الآحر ذلك ويسمون غير
قابلين للتعلم ،

نقد التشخيص التربوي

لا نستطيع أن نستمد على الفشل الدراسي كأساس لتشخيص التخلف المقلى ، لأنه إذا كان كل المتخلفين عقلياً يفشاون في التحصيل الدراسي ،

فليس كل الذين يرسبون في المدارس متخلفين عقلياً . كما أثبتت كثير من الدراسات أن التأخر الدرامي يرجع إلى عوامل كثيرة(٢) منها التخلفالمقلي .

ولكن لايعي هذا أيضاً أننا نرفض التخلف الدرامي في تشخيص التخلف العقل بل نرى أنه ضرورى باهتبار أن الفشل في التحصيل الدرامي سمة هامة من سمات التخلف المقلي يمكن أن نضيفها إلى السهات الاجهامية والنفسية.

(د) التشخيص الطبي

يقوم التشخيص الطبي للتخلف المقلى على أساس أن كثيراً من المتخلفين عقليا يعانون من تشوهات خلقية ، ونقص في الحواس ؛ مثل ضعف الإيصار ، وصعوبة السمع ، وعطب الشم والتلوق . ويعانون أيضاً من معوقات حركية ؛ مثل الارتباك في الحركة وعنفها ، وضعف التآزر المضلى . كما كشفت بعض البحوث عن وجود فروق ذات دلالة بين أبعاد الدماغ عند المتخلفين عقلياً . وكشف رسم المنح عد عو وجود شلوذ في صفحة المتخلفين عقلياً . وكشف رسم المنح عد عو وجود شلوذ في صفحة المتخلفين عقلياً .

ومما شجع على استخدام التشخيص الطبي ما كشفت عنه عمليات في المتخلف المتحلف و ١٤٠١ . و المتحلف ا

⁽١) التأخر الدراس مشكلة تربوية ترسع إلى هوامل كايرة مبا عوامل خاصة بالفرد ذاته ، مثل ضمت القدرة اللحنية ، وإهماله في التحصيل ، وهدم مواظبته وضعف صحته ؛ وأخرى ترجع إلى المدرسة ، مثل ازهمام الفصل ، وهدم كفامة المدرس ، وهدم تجامس تلامية الصف الواحد ، وضعت برامج المدرسة ، وثالثة ترجع إلى الأمرة مبأ انخفاض معتوى الوالدين التضافي والاجتامي والاتصادي ، وازدحام المغزل ، ومدم تقبل الأمرة التلمية . ومن مقال يتضع أن التخلف المقل ليس هو المسئول الوحية عن التأخر الدوامي .

التحاليل أيضاً وجود بعض الأحماض فى بول المتخلفين عقلياً لا توجد فى بول غير المتخلفين مثل Phenilketonuria وهو موسيتيوريا Homocituria (٥٠).

تقد التشخيص الطبي

كل هذه العوامل التي ذكرناها تجعل التشخيص العلمي ضرورياً جداً في تشخيص التخلف المخلف التخلف المخلف التخلف المخلف المخلف المخلف على أساس المظاهر الحسمية ، أو التحاليل البيولوجية فقط ، لعدة أساس منا :

١ – لا يوجد ارتباط تام بين المظاهر الجسمية ومستوى الذكاء .

٧ - ليس كل المعوقين جسمياً متخلفين عقلياً ، فقد يعانى الأذكياء من ضعف البنية ، أو عدم التأزر الحركي والعضلي بسبب المرض ، أو ضعف التكوين الحسمي . وعلى المكس قد يكون بعض المتخلفين (خاصة المستويات العليا) أقوياء ، صحيحي البنية . كما أن العلاقة بين المعوقات الجسمية ، والتشوهات الحليات البيولوجية من ناحية ، والتخلف العقلى من ناحية أخرى ، لا تسمح لنا بالحكم الدقيق على المستوى الذهني للشخص .

٣ - قد يكون التشخيص العلمي كافياً بالنسبة للتخلف العقلي الشديد أو المتوسط، وغير كاف لتشخيص التخلف العقلي الخفيف، لعدم دلالة الفروق بين المتخلفين عقلياً من المستويات العليا، وبين غير المتخلفين في النواحي الحسمية والبيولوجية.

من هذا يتضح أن التشخيص الطبي ضرورى لأنه يلتى ضوءاً على مظهر هام من مظاهر التخلف العقلى، يكمل نتائج التشاخيص الأخرى، إلا أنه ليس كافياً وحده في إعطاء التشخيص الدقيق .

(ه) التشخيص التكامل

ولكن نظراً لأن التخلف العقلى مشكلة متعددة الجوانب نحتاج لتشخيصها إلى محكات كثيرة حتى يكون التشخيص دقيقاً وصادقاً . وقد اتفقت التشخيصات السابقة ــ النفسي والتربوى والاجتماعي والطبي ــ على أن التخلف المقبل عبارة عن توقف أو عدم اكتال الارتقاء الذهنى منذ الولادة ، أو فى المطفولة المبكرة . ولكنها اختلفت فى تشخيص مظاهر هذا التوقف فكان عند علماء النفس نقصاً فى نسبة الذكاء كما تقيمها الاختبارات النفسية ، وتخلفاً فى بناء الشخصية ، وتأخراً فى الهو الوجدانى ، وضعفاً فى ضبط وتوجيه الهوالة ، كما تقيمها اختبارات الشخصية ، والتشخيص الإكلينيكي للسلوك . أما علماء الاجتماع فيجعلون مظاهر توقف وعدم اكتمال الارتقاء عدم التكيف الاجتماعى ، الذى يمكن قياسه بدراسة حياة المفحوص مع أسرته ، وفى الملموسة والمجتمع . ويرى علماء التربية أن توقف النمو الذهنى يظهر فى فشل التحصيل فى المدارس العادية . ويرى رجال الطب أن مظاهره فى تأخر النمو . الحسانى ، والاضطرابات الفسيولوجية ، واليولوجية ، وشذوذ البناء العضوى ، وضعف العضلات وتخلف المهارات .

وقد أشرنا إلى ضعف كل عك من هذه المحكات على حدة وحدم قدوته بمفرده على تشخيص التخلف العقلى . لذلك كان من الضرورى أن يقوم التشخيص على أساس تحديد جميع جوانب التخلف العقلى النفسية والاجتماعية . والتربوية والطبية ، وتجتمع هذه التشخيصات في التشخيص التكامل .

وقد أشار دول إلى ضرورة تشخيص التخلف العقل تشخيصاً تكاملياً لمعدم ثقته في نتائج الاختبارات ، وفي نسبة الذكاء التي توصلنا إليها ، وأكد ضرورة استخدام محكات أخرى إلى جانب اختبارات الذكاء مثل الاستعداد اللفظى ، والاستعداد العملى ، والدوافع والانفعالات ، والاستعداد للتعلم ، والكفاءة الاجتماعية، والمهارة الحركية . ونصح دول الإخصائي النفسي باستخدام اختبارات متعددة ومتنوحة لقياس جوانب الشخصية والذكاء والمهارات .

وكثيراً ما يدور في أذهاننا هذا التساول و ماذا يمكن أن نفعله إذا تعارضت نتائج الاختيارات مع حسنا الإكلينيكي ، أو التاريخ الاجتماعي والمسحى للحالة ؟ » . هنا تظهر أهمية التشخيص التكاملي ، لأن الشخص المتخلف عقلياً هو الذي يحصل على نسبة ذكاء أقل من ٧٠ درجة

ويمانى شلوذاً فى بناء شخصيته ، وتأخراً فى نموه الوجدانى قد يكون خفيفاً أو شديداً ، ويمانى من صعوبة فى التكيف الاجتماعي (وإن تكيف يكون سلبياً) . وقد يمانى أيضاً من تخلف فى النمو الحسمى ، أو تشوه خطتى ، أو ضعف تأزره الحركمى ، أو خطأ فى التمثيل الغذائى . وكل هذه المظاهر يمكن تتبعها فى تاريخ حياة الشخص السابقة .

ويتضمن التشخيص التكاملي أربعة أنواع من التشخيصات هيي : ...

(1) النشخيص النفسي

ويشمل مستوى الذكاء، وسمات الشخصية ، والنمو الوجدانى . ويستخدم. فى ذلك اختبارات الذكاء والشخصية والتشخيص الإكلينيكي للسلوك .

(ب) التشخيص الاجتماعي

ويشمل التاريخ التطورى للمفحوص مع أسرته والجيران وفي المدرسة. والمجتمع ، ومستوى علاقاته ، وتصرفاته الاجتماعية ، وفهمه الاجتماعي ، وقدرته على تحمل مسئولياته الشخصية والاجتماعية .

(-) التشخيص التربوي

ويشمل التاريخ الثربوى للمفحوص ، وسلوكه فى المدرسة ، ومستوى. تحصيله ، واستيعابه للمدوس .

(د) التشخيص الطبي

ويشمل التاريخ الصحى للمفحوص ، والأمراض والحوادث التي أصابته أثناء الطفولة المبكرة ، وصحة الأم أثناء الحمل وظروف الولادة ، وأمراض الطفولة ، والعيوب والعاهات والثفوهات الخلقية . . الخ .

فإذا اتفقت كل هذه التشخيصات على أن الفحوص متخلف عن الناس الآخرين في نفس سنه ، وفي نفس ظروفه البيئية ، أمكن الاطمئنان إلى صحة التشخيص . ويكون حكمنا أو تشخيصنا على درجة كبيرة من الدقة والصواب .

الفصن الثان الوراثة واليشة

أولا : الوراثة والذكاء – أثر الوراثة في طوك الحيوانات – أثر الوراثة في ذكاء السلالات اليشرية – منهج العلاقات الطولية – منهج العلاقات العرضية – نقد وتعايين . ثانياً : البيئية والذكاء – أثر مستوى الأسرة ، لايجاعي والاقتصادي والنقافي – أثر المناطق المسكنية – أثر التعليم – نقد وتعليق . الخلاصة .

أولانه الوراثة والذكاء

اهتمت دراسات كثيرة ببحث أثر الوراثة في ذكاء الإنسان أو غباته ،
منها دراسات جيننجز Jennings ، وجو دار د Gaddard ، وجالتون Galton
منها دراسات جيننجز Thorndike التي ذهبوا فيها إلى تضخيم أثر الوراثة وجعلها كل
شيء ، وتصغير أثر البيئة وجعلها لا شيء (١٠٠ ومن الأفضل ألا نتعرض لهذه
النظريات والآراء بالقبول أو الرفض إلا بعد أن نعرض لنتاتج بعض الدراسات
التجريبية التي يحثت أثر الوراثة في الذكاء ، والوقوف على مدى دقة هذه
النتائج أولا ، وإمكانية تعميمها ، ثم بعد ذلك نقبل هذه الآراء أو النظريات
كلية ، أو نوفضها كلية ، أو نأخذ يبعضها ونرفض البعض الآخر .

وتوجد مناهج كثيرة لدراسة أثر الوراثة فى ذكاء الإنسان نلخصها تحت أربعة مناهج هى :

⁽١) يرى بيانجز أن الإنسان يولد وسعه خصائمه الدعية والحسية ثابعة ومحددة منظ الهذاية، وينجمر دور البيئة في مساعدة هذه الحسائص الموروثة على النمو والارتقاء » أو متعها وهو دور ثانوي بسيط. ويرى جودارد وجالتون أن الإنسان يرت خصائصه الذهنية والمزاجية والسلوكية ثأن ورائعه لحصائمه الجسمية. وفعب ثورنديك إلى أن المورثات تصنيم البيئة التي تناسبا (٨٤)).

١ ــ منهج ببحث أثر الوراثة في سلوك الحيوانات .

٢ ــ منهج يبحث أثر الوراثة في ذكاء السلالات البشرية .

٣ ـ منهج بيحث أثر الوراثة فى الذكاء عن طريق إيجاد العلاقات بين
 ذكاء أبناء جيلن أو أكثر فى عائلة واحدة (منهج العلاقات الطولية) .

 ٤ ــ منهج ببحث أثر الوراثة فى الذكاء عن طريق إيجاد العلاقة بين ذكاء أبناء جيل واحد (منهج العلاقات العرضية) .

١ – اثر الوراثة في سلوك الحيوانات :

استخدم بعض الباحث الحيوانات كحقل تجارب مجرون فيه دراساتهم على أثر الوراثة في سلوك الحيوانات ، وفي قدرتها على التعلم والتكيف . واستخدموا تتاجهم في تفسير سلوك الإنسان ، على اعتباران انتقال إالفسائص المدينة والمزاجية والسلوكية في الحيوانات من جيل إلى جيل ، إيشبه إلى حد كبير انتقافا في الإنسان . من هذه الدراسات دراسة هول Hall وكلاين المجموعة الأولى من فيران ذات استعداد انفعالى عالى ، والثانية من فيران داخل المجموعة الثانية ، فوجدا زيادة في درجة قابلية ذرية المجموعة الأولى التهيج الانفعالى جيلا بعد جيل حتى الحيل التاسع ، ينها لم تنغير درجة القابلية المتهج الانفعالى عند ذرية فيران المجموعة الثانية . ينها لم تنغير درجة القابلية المتهج الانفعالى عند ذرية فيران المجموعة الثانية الذكاء (١٧) . وفي دراسة أخرى أجراها سيرل Searle على 10 فأرآ متوسطى أن ذرية الفيران الأذكياء أذكياء أيضاً وذرية الأخياء أخيياء أخياء أدكياء أيضاً وذرية الأغياء أخياء أذكياء أذكياء أيضاً وذرية الأغياء أخياء (١٧) .

وتوجد دراسات كثيرة غير الدراستين السابقتين تستخدم منهج أثر الوراثة في سلوك الحيوانات. ولكن يوخذ عليها صعوبة تعميم نتائجها على الإنسان ،

^(1) تم قياس ذكاء الغير أن من طريق قياس قدرتها على تعلم السير في المتاهات .

وتعليل انتقال خصائصه الذهنية والمزاجية من جيل إلى جيل ، لاختلاف طبعية العمليات الذهنية والوجدانية فى الإنسان عنها فى الحيوان . ولا بد من تجارب أكثر دقة على الإنسان تسمح لنا بالتفسر والاستدلال .

عنهج يبحث أثر الوراثة فذكاء السلالات البشرية :

اهتم بعض الباحثين بدراسة الفروق بين ذكاء أبناء السلالات البشرية ، وأخلوها دليلا قوياً على أن الذكاء موروث . واعتبروا لكل سلالة خصائص ذهنية وجسمية ومزاجية وسلوكية معينة ، تنتقل منجيل إلى جيل . وقالوا لوكان الذكاء مكتسباً كان الأطفال المولودون في بيئات متشاسة متشابهين في مستوى الذكاء ، رغم تعدد جنسياتهم أو سلالاتهم، ولكن الواقع غبر ذلك ، فقد ثبت من دراسات كثيرة وجود فروق ذات دلالة إحصائية بن السلالات والأجناس في مستوى الذكاء . فني دراسة على ١٧٤٩٢ جندياً فى الحيش الأمريكي باختبار ألفا اتضح وجود فروق فى ذكاء الجنود البيض بحسب سلالاتهم أو جنسياتهم (١٣٣) . وأيلت تجارب كل من بارى Barry وبرس وثتر Press & Teter وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين ذكاء الأمريكيين البيض وذكاء الأمريكيين الملونين ، وكان العمر العقلى عند الملونين أقل منه عند البيض بحوالى سنتين . ووصل دريك وأرليت ومرشيسون Derrick. Arltt & Murchison إلى أن الز وج أقل ذكاء من البيض (١١٨) . ويعتقد الباحثون أن الأبيض ورث خصائص ذهنية تجعله يتفوق على الزنجي ، وسوف يورثها لذريته من بعده جيلا بعد جيل ، فتستمر سلالة البيض متفوقة على سلالة الزنوج في الذكاء .

وفى دراسة لمبردوك Murdoch على ثلاث مجموعات من الأطفال من جنسيات أمريكية وإيطالية وزنجية ، كان متوسط ذكاء الأطفال الأمريكيين أعلا من متوسط الأطفال الآخرين . ويوضح هذا الجلول وقم ١ - ٣ للذي يشير إلى أن ذكاء الأطفال الأمريكيين يتراوح بين ص ١٠٩٥ و ١٢٨٨ درجة ، في حين يتراوح ذكاء الأطفال الزنوج بين ١٠٦٣ و ١١٨ درجة والأطفال الإيطاليين بين ٧٣ و ١١٣ درجة . واستنتج ميردوك أن الطفل الأمريكي أذكى من الأطفال الآخرين، لأنه من سلالة ذكية أصلا (٨٤).

الج**فوق وقم (۱ – ۳)** عوصط نسب ذكاء الأطفال الأمريكيين والإطاليين والرنوج في الأصار من ۹ – ۱۵ مئة (نتائج بحث ميردوك) (۸۴ من ٤١٧)

	متوسط الذكاء في الأعمار الزمنيــــة						מנג וגוצים	21-1 11
10	11	١٣	17	11	1+	4	المالات	
1.7,7	114	110	117	1 • 1, •	117	103,0	•••	ز≃ي
170	174	171	177	334	1 • ٨, 4	100,0	78.	أمريكى
115	1.4,0	109,0	1 . 0	48,1	A £ , T	٧٢	4+	إيطالى

ووصل هنتر وألوس Henter & Eloise إلى تتاتيج أيدا بها أيضاً وجود فروق فى نسب الذكاء بين السلالات، وأجريا دراستهما على أربع مجموعات من الآطفال ، يتفاوتون فى مقدار نسبة الدم الهندى عندهم . تتكون المجموعة الأولى من ١١٧ طفلا فج دمهم هندى ، والثانية من ١١٧ طفلا فج دمهم هندى ، والرابعة من ١٨٧ طفلا من الهنود الأصليين . والحدول رقم ١ – ٤ يوضيع نسبة الذكاء التى تقابل المئينات فى كل مجموعة ، ونجد فيه أن متوسط نسبة الذكاء التى تقابل عند المئين ٢٥ هو ٢٥٧ درجة، وهو أعلا من متوسط نسبة ذكاء الجموعة الرابعة عند المئين ٥٠ الذى بلغ ٢٤٧٦ درجة . واستنتج الباحثان من نتائج عجمها أن السلالة الهندية تورث الذكاء المتخفض للأجيال القادمة .

(الجدول رقم ١ - ٤)

متوسط نسب الذكاء المقابلة المشيئات ٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥ " بجسب نسبة الدم الهندى عند الأطفال (نتائج بحث هنتر وألوس) (٨٤ ص ٤١٦)

الجبوعة الرابعة دم هندي غالص	الحجموعة الثالثة ع دم هندي	الحجموعة الثانية لي دم هندى	المجبوعة الأولى في دم حتفى	الثينات
٨٥٥٦	۴,۸۰	3.4	٧٧,٧٠	7.0
77,67	YY ₃ V e	41,50	1 • 4 5 7	41
11,40	1 + 1,7	117,1	177,4	V 0
440	187	19.7	114	المهنة

لكن لا تحلو الدراسات التي استخدمت منهج بحث أثر الوراثة في الذكاء عن طريق إيجاد الفروق بين السلالات البشرية من ضعف في الضبط التجريبي ، مثل عدم التشابه في البيئات التي تعيش فيها السلالات ، فالزنجي الأمريكي لا يعيش في نفس الظروف البيئية التي يعيش فيها الأمريكي الأبيض ، وتختلف البيئة التي يعيش فيها غير الهندى . وتختلف البيئة التي يعيش فيها غير الهندى . وأيد مذا جارث Garth سنة ١٩٣٣ عندما درس ١٠٢٢ طفلا في سن من في عبوات وكانوا خابطاً من الدم الأبيض والدم الهندى في ولايتي أكلاهوما وداكوتا الحنوبية Ohiahoma and South Dakota ووجد أن نسبة الذكاء تزداد كلما زادت نسبة الدم الأبيض عند الطفل ، فأيد بذلك تناشج هند وألوس السابقة ـ إلا أنه اختلف معها في النفسير ، عندما أرجع هذه الزيادة إلى ظروف البيئة التي يعيش الأطفال الأمريكيون فيها ، وعلل أداءهم الجيد على اختيار أو تس برغبة آباتهم في تهيئة الظروف الحضارية الأمريكية ،

وما يشبها من الخبرات اللازمة لأداء الاختبارات في حين لا يستطيع الأب الهندى ذلك تما يجعل أداء أطفال الهنود سيئاً للغايةعلى الاختبارات (٨٤) .

وأشارت دراسات أخرى إلى أن معامل الارتباط بين نسبة الذكاء ونسبة الدم المندى حوالى من ١١ر إلى ١٩ر، وبين الذكاء مرتبط بالتعليم أكثر من حوالى من ٥٥ر إلى ٨٨٠ ، مما يدل حل أن الذكاء مرتبط بالتعليم أكثر من ارتباطه بنسبة الدم المندى . وأشارت هذه الدراسات أيضاً إلى أن الفروق في متوسط نسبة الذكاء بحسب السلالة حوالى ٣٨٨ درجات ، وبحسب المستويات الثقافية والاجتماعية والاقتصادية العالية والمنخفضة داخل السلالة الواحدة حوالى ٢٣٨٩ درجة (١٢٧) . وهذا دايل آخر على أن الذكاء مرتبط بعوامل أخرى غير السلالة أو الجنسية .

غلص من هذا إلى أن الفروق بين السلالات أو الحنسيات في تسب الذكاء فروق حضارية أكثر منها فروق فطرية ، فالسلالات التي تعيش في بيئات متحضرة تخلق فيهم دوافع وحوافز فردية معينة ، وتكسيهم أنماطآ في التفكر والعادات ، وأنواعاً من الخبرات تجعل أداهم على الاختبارات أحسن من أداء السلالات التي تعيش في بيئات متخلفة .

٣ - منهج العلاقات الطويلة :

يقوم هذا المنهج بدراسة العلاقة بين ذكاء جيلين أو أكثر في عائلة ما ، على اعتبار أن ظهور العقرية في جيل بعد جيل في أسرة معينة ، دليل على أنها موروثه كما يقول جودارد وجالتون Goddard & Galton . ويهتم منهج العلاقات الطولية أيضاً بدراسة الحالة الذهنية والسلوكية والمزاجية في جيلين متتالين أو أكثر ، على اعتبار أن انتشار التخلف العقلي ، والاضطرابات العقلية والانحرافات السلوكية جيلا بعد جيل في أسرة معينة دليل على أثر الوراثة أيضاً .

وبعتمد هذا المنهج على دراسة تاريخ الأسرة وتتبعها عبر الأجيال. السابقة أو التالية ومقارنة خصائص كل حيل بالأجيال الأخرى . ومن أشهر الدراسات الطولية دراسة جودارد سنة ١٩١٣ على عائلة الكاليكاك. (١٢٧) بأمريكا والتي نلخصها في الآتي:

مات والد السير مارتين Sir Martin وكان فى الحامسة عشر من عمره ، وتركه بدون رعاية أو توجيه . ثم التحق مارتن بالقوات الأمريكية وشغل منصب ضابط بالجيش . وأثناء خدمته تعرف على فتاة تعانى من تخلف عقلى خفيف (ضعف عقلى) ، أنجب منها طفلا غير شرعى هو كاليكاك . Kalikak وجمع جودارد معلومات عن ٤٨٠ شخصاً ينحدرون من أسرة الكاليكاك هذا كان توزيعهم كالآتى :

١٤٣ شخصاً يعانون من تخلف عقل .

٤٦ شخصاً على مستوى ذكاء عادى .

٢٩١ شخصاً مشكوك في أمرهم .

ثم قام جودارد بتوزيعهم من الناحية السلوكية فكانوا كالآتى:

٣٦ شخصاً ولادتهم غير شرعية .

٣٣ امرأة سيئة الحلق والسلوك ي

٣٤ شخصا من ملمني الخمور والكموليات ٢

٣ أشخاص يعانون من نوبات الصرع .

٣ أشخاص مجرمين خطرين على الأمن 🖟

٨٧ طفلا ماتوا أثناء الولادة أو بعدها مباشرة ٥

۲۸۹ غیر معرف

وتكون لجودارد أيضاً معلومات عن ١١٤٦ شخصا من الجيل الثالث لعائلة الكاليكاك كان توزيعهم كالآتى :

۲۹۲ شخصا يعانون من تخلف عقلي .

١٦٧ شخصاً متوسط الذكاء.

٣٦٥ شخصا مشكوك في أمرهم .
 ١٥٦ شخصا لم تكن العلومات عنهم كافية .

وتزوج مارتن بعد خروجه من الخدمة العسكرية من سيدة ذكية هريقة النسب ، وأنجب منها فرعاً ثانيا من الأحفاد . توفر البحث ٤٩٦ شخصا جميعهم على مستوى ذكاء عادى أو متفوق ، إلا ثلاثة أشخاص كان أحدهم مين السمعة والحلق ، والثانى مدمن كحوليات ، والثالث منحرفاً جنسياً . وفيا عدا ذلك كان منهم المهندسين والأطباء والمدرسين والضباط . . الض (٧٢ و٦٢) . ومن هنا استتج جودارد أن الخصائص الذهنية والسلوكية والتراجية تورث مثل الخصائص المسية .

أيدت دراسات أخرى ما وصل إليه جودارد في دراسته على مائلة الكاليكاك ، وأثبت أن الأطفال المنحدرين من أسريعاني الوالدان فيا (أو أحدها) من تخلف عقلي يكونون في نفس مستوى أبويهم الذهني. وكان تفسير الباحثين لذلك أن التخلف العقلي ينتقل بين أفراد الأسرة علال ثلاثة أو أربعة أجيال ، فإذا ثم اتصال جنسي بين امرأة متخلفة عقلياً وعدة رجال تكون ذربتها في نفس مستواها الذهني أو أقل ، وتكون الطامة الكبرى إذا ثم الزواج بينها وبين رجل متخلف عقلياً . فني دراسة لنسل أم متخلفة عقلياً ، توفر البحث من أبنائها وأحفادها حوالي ١٣٦ شخصا ، كان منهم ٧٧ حالة تخلف عقلي بمراتبه المتغلفة (٧٤). وفي بحث لهلبرين الموالدين منهم عمومات من الأطفال درس فيه الحالة الذهنية للأطفال ووالمدبهم ، وجد أن نسبة التخلف العقل بين الأطفال ترتفع إلى ٧٥٪ إذا كان الوالدان متخلفين عقلياً ، وتنخفض النسبة لين ١٤ كان أحدها يعاني من تخلف عقلي والثاني من تأخر عقلي .

اللكاء بسيطة جدا إذا كان الوالدان متخلفين عقليًا ، أوكان أحدها متخلفا والثانى متأخرا عقليًا .

(الجنول ۱ – ۵) توزيع ستويات الأطفال اللعنية بجسب للمتعرى اللغني قوالدين (نتائج بحث هلبرين) (۷۸ ص ۷۷۸)

المتخلفون حقلها ٪	المتأخرون مقليا ٪	الماديون و المتفوقون ٪	مدد الأطفال	المستوى الذهني الوالدين
**	•	٧٢	1.4	عادی 🗙 عادی
۳	77	7.8	۰۹.	عادی 🗙 متأخر
10	•٧	AY	707	متأخر 🗙 متأحر
T+	••	3+	A4	ىتأخر × متحل
•٧	44	£	181	مثقلف × متحلف

وثمة تمط آخر من التجارب ، قام الباحثون فيه بإبجاد العلاقة بين نسب .

ذكاء أطفال بالتبنى وأولياء أمورهم ، وبين ذكاء الأبناء وآبائهم الأصليين ، فكان معامل الارتباط ضعيفاً جداً بين ذكاء أطفال التبنى وأولياء أمورهم ، وعاليا بين الأبناء وآبائهم الأصليين ، وكانت الفروق ذات دلالة إحصائية حند الذكور والإناث على حد سواء . هذا ما أثبتته دراستا لاهي Lahy .

وباركس Barks التي نوضح نتائجها في الحلول رقم ١ - ٦ ، وفيه نجد أن معامل الارتباط بين ذكاء أطفال التيني وذكاء أولياء أمورهم يتراوح بين ٧٠ر و ١٩ مند الإناث ، وبين ١٦ رو ١٤ رعند الإناث ، وبين الأبناء حبد الذكور ، وبين الأبناء حند الذكور ، وبين الأبناء حند الذكور ،

(الجدول رقم ۱ - ۲)

انسلاقة بين ذكره أطمال التبهى ودكره أولياء أمورهم وبين ذكاء الأبناء وذكاه آبائهم الأصليين فى العمر المقل على اختبار أرتس (۷۸ ص ۲۷۷)

	العلاقة بين ذكاء الأيناء وآبائهم الأصايين		ذكاء أطفال لياه أموردم		ابلتس	القياس
	لاهي	بيركس	لاهي	بيركس		
25.60	301 301	38# 91¶	919 975	,•٧	إناث ذكور	اثمبر المقل على احتار أوتس

ولكن لا تخلو الأدلة التي يقدمها منبج العلاقات الطولية للرهنة على أثر الوراثة في الذكاء والسلوك من ضعف يضع نتائج الدراسات التي اتبعته موضع شك ويجعلنا لانسلم بها . فنهج العلاقات الطولية يعتمد على دراسة تاريخ الأسرة عبر الأجبال السابقة ، وجم بيانات لمثل هذه الدراسة غير ميسور ، كما تحتمل المعلومات التي نصل إلها الصدق والكذب في آن ميسور ، كما تحتمل المعلومات التي نصل إلها الصدق والكذب في آن المؤلفة لها ، يكون من الصعب التحقق من صفق نتائجها أو تفسيرها أوالاستدلال منها على أثر الوراثة في انتشار التخلف العقلى ، أو الإجرام والفسق لأنه لا يمكن عزل عوامل الوراثة .

ولا يمكن أيضاً أن نرجع نمطا سلوكياً معينا إلى حوامل الوراثة فقط ، فسلوك عائلة الكالبكاك الشاذ ، وانتشار الفسق والفجور والأمراض الجسمية والاضطرابات العقلية بين أفرادها ، يمكن أن نرجعه إلى عوامل بيثية غير مناسبة، تربى فيها كالبكاك مع أمه الفقيرة التي هجرها زوجها ، وتزوج من أخرى ، وعاش كالبكاك طريداً من أسرته التي لم تمترف به ، لأنه ابن غير شرعى ، ولم تجد ذرية الكالبكاك أيضاً الرعاية والتربية المناسبة التي تجعلهم مواطنين صالحين مثل ذرية السير مارتن من زواجه الثانى . يويد هذا النفسير تحسن ذكاء الأبناء بعد عزلم عن آبائهم المتخلفين عقلياً وتوفير البيئة المناسبة لموايم و تربيتهم ، واكتساب الطفل الذكي سلوك المتخلف عقلياً تحت ظروف بيئة معينة ، رغم أن والديه عاديا الذكاء أو متفوقان . ومن هنا يمكن القول أن وجود التخلف العقل في الأبناء قد لايكون مرتبطا بتخلف الوالدين وقد يكون وجود الذكاء والسلوك الاجتماعي المقبول عند الأبناء غير مرتبط بذكاء والدسم .

ويمكن أن نأخد معامل الارتباط بين ذكاء الآباء والأبناء دليل على تأثير العوامل البيئية ، لأن الأبناء يعيشون فى نفس الظروف البيئية التى يعيش فيها ، آباؤهم ويكتسبون نفس الحبرات ، ويتملمون نفس العادات ، ونفس الأنماط السلوكية . يؤيد هذا التفسير زيادة معامل الارتباط فى الذكاء بين الآباء والأبناء الذين يعيشون بين الآباء والأبناء الذين يعيشون فى بيئات مختلفة ، ووجود ارتباط فى الذكاء حتى ولو كان ضعيفا بين أطفال التبنى وأولياء أمورهم . وهنا يكون القول بتأثير البيئة فقط فى الذكاء لا يقل قوة عن القول بتأثير الوراثة فقط .

٤ -- منهج العلاقات العرضية -

قام بعض الباحثن بإثبات أثر الوراثة فى الذكاء والسلوك عن طريق. هراسة العلاقة بين ذكاء وسلوك الإخوة . وأحلوا التشابه الموجود بين ذكائهم دليلا على أنهم ورثوه عن أبائهم أوأجدادهم ، وصنفوا الخلف إلى توائم مائلة(١) مشابهة إلى حد كبير فى المعطيات الوراثية ، وتوائم غير

 ⁽١) التوائم المائلة متشاجران إلى حد كبير في المطيات الوراثية الأنهم نتاج زيجوت.
 واحد (Mazzoyget (M.Z.) أر إخصاب بويضة واحدة.

مَهَاثلة(١) مَثَشَابِهَ أَيْضًا فَى المُعطَيَّات الوراثية ولكن بنوجة أقل من التواثم المَهَائلة، وإخوة غير تواثم، وأولاد عم، وأطفال لا توجد بينهم درجة قرابة .

ويقول بنروز Penrose إن التشابه في المعليات الوراثية عند أبناء الحيل الواحد يقل كلما بعدت درجة القرابة يينهم ، وينعلم بين الأفراد الذين لا توجد بينهم قرابة (٧٨) . لذلك عندما وجد معامل ارتباط عاليا بين ذكاء التواثم المياثلة ، يقل بين التواثم غير المياثلة ، وبين الانتوة غير التواثم، أشار إلى أن الذكاء من معطيات الوراثة . وأيده بتنتر Pinterr عندما أجرى عثا مماثلا لبحثه . وتشير بيانات الجدول رقم ١ - ٧ إلى أن معاملات الارتباط بين التواثم المياثلة ، وبين الإخوة ، وبين أولاد المم ، وبين أطفال لا توجد قرابة بينهم في بحث بنرور هي ١٠ و ١٧ و و١٠ و الوافد على التوالى .

(**الجنول وقم ۱ - ۷**) معاملات الارتباط بين ذكاء أبناء الجبل الواحد بحسب دوجة القرابة ه نتائج بحش بذوز (۱۸۷) وبنتر (۱۱۲) »

لا توجد قرابة	أولاد مم	إخوة	توائم غير مُمَاثُلَة	توائم مباثلة	الباحث
	,70	,4+	, .	۰۹۰	بنروز سنة ١٩٣٩
	94.	,00	ه٧,	۰۶۹	يئتار سنة ١٩٤٤

⁽۱) التوائم غير المتالكة تتاج زيجوت شده (D.Z) Diayget (D.Z) ليس بينهم تشابه إلا أي بيئة الرحم والولادة ، ومن الأم هد الحميل . للك كانت الفروق الفردية بين التوائم المناشة أمل شها بين التوائم غير المنائلة .

ولكن يؤخذ هل نتائج الدراسات التي اتبعت منج العلاقات العرضية لإثبات أثر الوراثة في الذكاء أن وجود معامل ارتباط عال بين ذكاء التواثم الميالة، وغير المياللة، وغير المياللة، وكان وجود معامل ارتباط عال بين ذكاء التواثم المياللة، وخير المياللة، والإخوة وأطفال لا توجد بينهم قرابة، وجد التواثم المياللة، وغير المياللة، والإخوة وأطفال لا توجد بينهم قرابة، وجد أن معاملات الارتباط بين التواثم المياللة التي تعيش منفصلة في بيئات مختلفة. وتشير بكثير منها بين التواثم المياللة التي تعيش منفصلة في بيئات مختلفة. وتشير تناتج بحثه في الجدول رقم ١ – ٨ إلى أن معاملات الارتباط بين التواثم المياللة التي تعيش معا تتراوح بين ١٩٥٨ و و١٩٤٨ ، ومعاملات الارتباط بين التواثم المياللة التي تعيش منفصلة تتراوح بين ١٩٦٥ و ١٩٨٨ ، ومعاملات الارتباط بين نفس الجدول أن معاملات الارتباط بين التواثم منفصلة تتراوح بين ١٩٥٨ و ١٩٨٨ ، ومعاملات الارتباط بين نفس الجدول أن معاملات الارتباط بين التواثم من المياللة تتراوح بين ١٩٥١ و ١٩٨٨ ، وبعد أيضا في نفس الجدول أن معاملات الارتباط بين الإدوة الذين يعيشون معا تتراوح في نفس الجدول أن معاملات الارتباط بين الإدوة الذين يعيشون معا تتراوح في نفس الجدول أن معاملات الارتباط بين الميالدة كان نفس الجدول أن معاملات الارتباط بين الإدوة الذين يعيشون معا تتراوح في نفس الجدول أن معاملات الارتباط بين الإدوة الذين يعيشون معا تتراوح في نفس الجدول أن معاملات الارتباط بين الإدون معاملات الارتباط بين الإدوة الذين يعيشون معا تتراوح المعاملات الارتباط بين الإدوة الذين يعيشون معاملات الارتباط بين الدواثم عدولات المينالة التوريد الميالات الارتباط بين الدواثم عدولات الدول الميالدة التوريد الارتباط بين الدواثم عدولات الدول الميالدة التوريد الميلات الارتباط بين الإدواد الدول الارتباط بين الدول العرب الدول أن معاملات الارتباط بين الدول العرب الميلات الارتباط الميلات الدول العرب الدول العرب العرب العرب الدول العرب الميلات الميلات العرب العرب الدول العرب العرب الدول العرب الدول العرب الميلات العرب العرب العرب العرب العرب العرب العرب العرب العرب العر

(الجنول رقم ۱ – ۸) ناتج دراسة يبرت على الدافة بين سب ذكاء أساء الجميل الواسد حسب تشابه للمطابات الوراثية والممرات البرثية

أطفال لا توجد	إخسسوة			توائم .تماثلة		الاختبار
قرابة بينهم	يميشون معصلين	يميشون مما	توائم فير مياتلة	يميشرن معصلين	پېشون ما	١٤حبيان
7 A Y c	,££1 ,£7.7	010ء 131ء	,0 EY	,VT1 784°	,488	ذکاء فردی ذکاء جمی
,240 YAA	984 181	3 ^A 16 3 ^A 07	,471	۱۸۲ر ۲۱	۸۹۸ر	ذكاء عام العينـــة

ين ٢٦١ر و ٨١٤ر ، ومعاملات الارتباط بين الإخوة الذين يعيشون منفصلين تتراوح بين ٤٤١ر و ٢٢٥ر، ومعاملات الارتباط بين أطفال لا توجد بينهم قرابة تتراوح بين ٢٨١ر و ٣٥٥مر . ومن هنا استنتج بيرت أن البيئة تأثيرا فى تشابه مستويات الذكاء بين التوائم المتاثلة والإخوة .

ويشير نيومان وهو لزنجر وفريمان Newman, Holizinger & Freeman الجمه عنه مثل المستة المستقد والمستقد والم

(للجدول وقم ١ . - ٩)
ماملات الارتباط بين النوائم المباثلة في المصالف
الحسية والذهنية بحسب شابه الحبرات الديثية
(نتائج بحث نيومان وهولزنجو وهرمان) (١١٢)

الفروق في معاملات	بين التوائم المتماثلة	الدحة	
الارتباط(🍅)	يعيشون معصلين	يىپشون مىا	4
,•17-	,474	,141	الطول
,	,440	,440	المرض
,•AV-	۶۸۸۲	,444	الوزن
,•••+	,117	9110	طول ارأس
,• YA -	34.4.	۸۰۸و	عرض الرأس
- 547,	,377	,177	العمر المقلى على S.B
-+376	,374.	,410	نسبة الذكاء على SoB
1			[[

 ⁽๑) قام المؤلف باستخراج الفروق بين معاملات الارتباط عند الدوائم المباثلة الذين يميشون
 مما والذين بسيشون منفصلين في بيئات محتافة .

-

حراسة لم قارنوا فيها معاملات الارتباط في الحصائص الحسية واللحنية بين توائم تعيش معا في بيئة واحدة، وبين توائم مياثلة تعيش في بيئات مختلفة، لم يجدوا فروقا ذات دلالة بين معاملات الارتباط في النواحي الحسمية ، ووجدوا فروقا كبيرة ذات دلالة إحصائية في العمر العقل ونسبة الذكاء . وفي الجدول رقم ١ – ٩ الذي يوضع نتائج هذه الدراسة نجد أن الفروق تراوحت في الحصائص الجسمية من ٢٠٥٠ إلى ٢٨٠٠ وفي الحصائص اللحنية من ٢٤٠ إلى ٢٨٠٠ را

تقد وتعليق

خلاصة القول أن تأثير الوراثة في الحصائص الحسمية يمكن إثباته بسهولة إلى حدما بتطبيق قوانين الوراثة المعروفة (من أشهرها قوانين ماندل (Mendelien)، أو بتطبيق واحد من المناهج السابقة . فلكل سلالة خصائصها الحسمية مثل لون الشعر والعيون والطول وملاسح الوجه ، يرثم الأحفاد عن أسلافهم ، فيعرف عن ذرية بعض العائلات خصائص جسمية مثل العيون الزرقاء أو طول القامة أو سمار البشرة . . الخ ، وهذا شيء نلسمه في حياتنا اليومية .

ولكن لا نستطيع أن نطبق معلوماتنا هذه "على الحصائص اللهنية . والسلوكية ، لأنها تتأثر بعوامل كثيرة سها الوراثية ومنها البيئية . وقد فشلت المناهج الأربعة التي أشرنا إليها سابقا في إلغاء تأثير البيئة التي تلعب دور كبيرا في تحديد أتماطنا الذهنية والسلوكية والشخصية . فتفوق سلالة على سلالة في الذكاء مثلا لا يعني وجود سلالة أذكى من الأخرى بالفطرة بقلبر مايمني أن هذه السلالة تعيش في بيئة غنية بالمنهات الذهنية ، والأخرى تعيش غي يبئة فقيرة ، وهذا لا يمنع من ظهور العبقرية في كل السلالات البشرية .

وإذا سلمنا مع هول وكلاين وسيرل بأن الحصائص للزاجية واللـهنية، تنتقل فى الحيوانات بالوراثة، فلا يمكن أن نعم.هذا على الإنسان، لأن العوامل التى تتحكم فى سلوكه ومزاجه ، ليست هى تماما العوامل التى تتحكم فى سلوك الحيوان ومزاجه .

ونتهى من هذا إلى القول بأن الذكاء شأن غيره من الحصائص الذهنية، لا يرجع إلى الوراثة وحدها ، فقد أدى اختلاف الحبرات البيئة إلى فروق. في مستويات ذكاء التواثم المياثلة ، وهذا يجعلنا نؤمن بوجود عوامل أخرى إلى جانب الوراثة تؤثر في ذكاء الإنسان .

ثانيا: البيثة والذكاء

تلعب البيئة دورا كبيرا في حياة الإنسان ونموه وارتفائه ، مما جعل بعض العلماء أمثال جارل H.E. Garrell (1) . وهذا التطرف الوراثة ، ويجعلون البيئة كل شيء والوراثة لاشيء (٢١) . وهذا التطرف لا يقل خطورة عن تطرف أصحاب نظرية الوراثه ، مما جعل بعض الباحثين المهتمين بتأثير البيئة في السلوك الإنسان ، يعدلون عنه رغم إيمانهم بأهمية البيئة في تشكيل سلوك الإنسان وذكائه وتحديد نمط حلاقاته واستـجاباته . ويشير سكيلز Skeels وأبدجراف Updegraph وولمان وهم من جامعة أيوا Iowa إلى أن للبيئة

⁽۱) يلعب جارل إلى أن الإنسان اين البيت الى تؤثر في شحصيه ، ونضوجه الاجهامي والوجهائي، وتسهب الفروق الفردية بين الأفراد في جيع الأعمار . ويهر هن على ذلك بأن الجينات وحدادا لالستطيع تشكيل سلوك الإنسان، وخصائصه النحية والجسية، لأنها (أى الجينات) تحتاج إلى يهيئة تعييش فيها وتتأثر بها . أى لا تصنم الجينات ثيناً إلا بتأثير البيئة ، فهى تحت ظروف يهيئة معيئة تؤدي إلى خصائص ومحمات أن لا تصنم بالمنافق وسحات أخرى تختلف من الأولى . وذهب ببارل إلى إسكانية تغير حصائص الإنسان الجسمية يتغيير البيئة التي ينمو فيها داخل وخارج الرسم ، فحدوث أى تفور ثابت أو رقت في بيئة الرسم، يؤدى إلى تغيير الخصائص، أم تغيث المصائص الجديدة بمرور الوقت نسته ها وراثية . الرسم، يؤدى إلى تغيير الخصائص والبات واجباً إلى تشابهم في المطيات الوراثية يقدر المعالم والمائم والبات واجباً إلى تشابهم في المطيات الوراثية يقدر على والمبات الوراثية التي يبيشوش فيها (٢١ كا

تأثيرا كبراً فى تحديد خصائص الإنسان الدهنية والسلوكية والشخصية أكثر من تأثيرها فى تحديد خصائصه الحسمية ، فهى توثثر فى مستوى الذهن ، وتفره بالزيادة أو النقصان (٢٦) .

ويبدأ تأثير البيئة في ذكاء الإنسان قبل ولادته ، فالجنن يعيش في بيئة هادئة ، ينيم فيا بالراحة ، لا يزهجه شيء غير ما يحدث للأم من إصابات أو أمراض (١٠) . ويستمر تأثير البيئة بعد ذلك ، فعندما يخرج الطفل إلى الحياة الحارجية يجد نفسه في بيئة تختلف كثيراً عن بيئة الرحم ، ويتعرض الحوثر ات كثيرة ، توثير في نموه الجسمي والذهبي ، وتسبب الفروق الفردية بن الأفراد حتى ولو كانوا متشابهن في المعطيات الوراثية . يويد هذا الفروق التي تجدها بن النواعم المهائلة عندما يعيشون منفصلين في بيئات منطقة (٢٠) . فن دراسة هولزنجر Holizinger على 19 (وجا من النوائم المهائلة انفصل مها ٧ أزواج بعد سنتين ، و ٣ أزواج بعد سنتين ، و ٣ أزواج بعد سنتين ، و ٣ أزواج بعد مندن ، و ٣ أزواج بعد سنتين ، و ٣ أزواج بعد سنتين ، و المنافروق في مستوى ذكاء التوائم الذين انفصلوا بعد سنتين ، و والأخير من الفروق بين التوائم الذين انفصلوا بعد شنون . و والمن من الفروق بين التوائم الذين انفصلوا بعد ثلاث سنوات . و وطل هوازنجر هذه الفروق بين التوائم الذين انفصلوا بعد ثلاث سنوات .

ومن دراسة لهوازنجر وفريمان ، على ٧٤ طفلا تبنوا في أسركان ذكاؤهم قبل التيني ١٩٢٣ درجة وبعده ١٩٣٧ درجة ، وأحرز الأطفال الذين تبنوا في أسر متحضرة تحسنا في نسب ذكائهم أكبر من الأطفال الذين تبنوا في أسر فقدرة ومتخلفة .

⁽ ١) سوف نتحدث من العوامل المرضية التي تسبب الخلف العقل في الفصل الثانث .

⁽٦) أشرنا ق الجزء الأول من هذا الفصل إلى بعض المجانب الى تثبت تأثير البيئات الطفائة في الحسائص الذهبية والجسمية حند لمتواتم المهائلة . ونشير إلى تجربة هوازنجر ها نظراً الأهمة صيد في إثبات أثر البيئة في المكاه .

ووجدا أن معاملات الارتباط بين ذكاء الإخوة الذين تربوا في بيثات مختلفة ثقافيا واجتاعاً واقتصادياً حوالي ٢٠٥٥ ، وبين ذكاء أطفال لاتوجد بينهم درجة قرابة وبعيشون في بيئة واحدة حوالي ٣٧٧ ، وبين ذكاء أطفال ووالديهم بالتبنى حوالي ٤٨٥ ، ترفع إلى ٢٥ و إذا تم التبنى قبل الثانية من المعر (٢١) . وأرجع الباحثان وجود مثل هذه الارتباطات إلى تأثير البيئة ، واكتساب الحرات والمعلومات المتشاسة .

آثر مستوى الاسرة^(١) الاقتصادي والاجتماعي والثقاق :

الأسرة بجمتم صغير يتلقف الطفل بعد ولادته مباشرة ، حيث يكون عجينة سهلة التشكيل والتلوين ، توثر في نمو ه الحسمي والذهبي والاجهامي . ويلعب مستوى الأسرة دوراً كبيراً في نمو ذكاء الطفل أو توقفه ، يؤيد هذا وجود ارتباط عال بين نسب ذكاء الأطفال ومستويات أسرهم المتقافية والاقتصادية والاجهامية . فني دراسة هونزيك Honzik على ٢٥٢ طفلا تتراوح أعمارهم من ٦ – ٨ سنوات ، وجد أن الأطفال الأذكياء يأتون من أسر على مستوى اقتصادى وثقافي واجهامي عال (١٢٣) .

وفى دراسة أخرى وُجد أن الذكاء يتأثر بحجم الأسرة، فكلما زاد حجمها نقصت نسب ذكاء أطفالها، وارتفعت نسبة المتخلفين عقلياً بينهم . والسبب فى ذلك هو أن الأسر كبيرة الحجم تعوق نمو أطفالها اللغوى، وتؤدى إلى تخلفهم العقلى، أما الأسر صغيرة الحجم توفر لأطفالها رعاية خاصة وتكرس جهودها لتربيتهم التربية السليمة . ومهما يكن من شيء فإن العلاقة بين حجم الأسرة ونسبة الذكاء علاقة معقدة ليس من السهل دراستها لتدخل عوامل كثيرة مثل اختلاف الحضارات أو الهجمعات أو الاختبارات التي تعتمد علها (٢٩) .

 ⁽١) نقصد الأسرة الطبيعية الى ينشأ فيها الطفل مع والديه وإغنوته ، أو الأسر الهديلة
 وتشمل التربية في أسر بالتبني أو في مؤسسة أو في مليها أو في دار حضانة أو في مستشفى .

ومهنة الأب مرتبطة إلى حد كبر بمستوى الأسرة الاقتصادى والثقافى والثقافى ، لذلك وُجد ارتباط بن مستوى مهنة الأب ومستوى ذكاء اطفاله . فعندما بحث تبرمان ومبرل . Terman & Mirrell توزيع متوسط نسب ذكاء مجموعة من الأطفال من ٢ - ١٨ سنة بحسب مهنة الأب ، انضح لهما أن الأطفال الذين يشتغل آباؤهم بمهن بسيطة أقل ذكاء من الأطفال الذين يعمل آباؤهم في مهن فنية عليا . ويوضح الجدول رقم ١ - ١٠ أن متوسط نسب ذكاء أبناء الموظفين يتراوح بين ١١٩ و١٩ و١٩ درجة ، في حين يتراوح بهن و١١ و١٩ و١٩ درجة (١١٧) . وترجع الفروق إلى أن الظروف البيئية التي يتري فها أبناء المغلاض أحسن من الظروف التي يتري فها أبناء الفلاحين . وأشارت جودنف الموظفين أحسن من الظروف التي يتري فها أبناء الفلاحين . وأشارت جودنف

(نجنول رقم ۱ – ۱۰)

متوسط نسب الذكاء على احتبار و ستانفه رد بنيه ع موزعة حسب الأعمار ومهنة الأب و نتائج دراسة تيرمان ومبرك (۱۱۲) ه

مهنة الأب	متوسط ثب الذكاء بحسب مراحل العمر						
مهاء الاب	4 - 4	r - r	11 - 1+	14 - 14			
موظف	111	110	31A	117			
موظف بسيط أو ملاحظ	317	1 · V	117	117			
كاتب وناجر	1+4	1.0	1.4	111			
عامل	1-1	1 * *	1.5	1.7			
ھامل غير ،ؤهل	40	1	1-1	41			
عامل يومية	11	41	44	9.4			
فسلاح	44	4.0	44	41			

آيارهم في مهن حالية ، وذكاء أبناء عمال اليومية بلغت حوالى ٣٠ درجة (١٩٧). ويوضع الحلول رقم ١- ١١ تتاجيج جودنف، ونجد فيه أن متوسط ذكاء نسب ذكاء أبناء الموظفين الإداريين حوالى ١٧٥ درجة ، ومتوسط ذكاء أطفال العمال غير الماهرين حوالى ٩٥ درجة . وفي دراسة هاجرتي وناش المعامل في المحيون في المدين في الذكاء وخم تشابههم في مستوى التعليم (١٩٧) . ولكن للاحظ في الحلول رقم ١- ١٢ أن التعليم قلل الفروق بين أطفال الفئين بعض الشيء ، فبلغت التروق في مرحلة التعليم الابتدائي ٧٧ درجة ، وفي بالتعليم العالى ١٥ درجة ، وأن الزيادة في نسب ذكاء الأطفال بالتعليم العالى ١٥ درجة ، وأن الزيادة في نسب ذكاء الأطفال بالتعليم العالى ١٥ درجة عند أطفال الموظفين ، و١٧ درجة عند أطفال الفنين ، و١٧ درجة عند أطفال أصحاب المهن غير الفنية ، وهذا يعني أن أطفال الأسر الفقيرة يتحسنون ذهنياً كلما توفرت لهم المؤثرات الثقافية التي تدعى قدراتهم الذهنية والأجهادية .

(الجيول وقم ۱ – ۱۹)

توزيع متوسط نسب ذكاه الأطفال من ۲ – ٤ سنرات بحسب مهنة الأب
(نتائم دراسة حودنف) (۱۱۲)

متوسط نسة الدكاء	البيشـــة	مهنــة الأب
140	*1	موظف إدارى
111,1	74	موظف ثبه إدارئ
117,6	179	موظف كتابى وعامل ماهر
1.4	44	عامل عادي وكاتب بسيط
1.0	£A.	مامل
1 10	77	عامل شير ماهر

(المجمول وقع ۱ - ۱۷) توزيع متوسط نسب ذكاء الأطفال بحسب مهنة الأب والمستوى التعليمي الطفل (نتائج حاجرتى ونائش) (۱۱۲)

الفروق	رس عليا	گلامها مدا	ابتدائ	تلاميذ	
بحب التعليم(®)	متوسط فسبة الذكاء	المسدد	متو سط نسبة 14 كاه	المسدد	سهنسة الأب
	141	**1	117	454	موظف إدارى
	117	778	100	111	صاحب عمل وكاتب
18	111	• £	4.4	1+YA	عامل ماهر
17	1+4	¥1.¥	40	444	مامل شه ماهر
17	1+4	£A.	41	4.44	فسلاح
17	1+3	EAS	A٩	Vž•	ھامل غیر ماہو

ويتأثر ذكاء الطفل بالمدة التي يعيشها في كنف أسرته المخلفة ثقافياً واقتصادياً ، وخاصة إذا كانت الأم غيبة ، أو متخلفة حقلياً ، فيأخذ في التناقص كلما طالت المدة . وقد أشار سبينز Speria إلى أن أطفال النساء المتخلفات عقلياً لا يكونون أقل ذكاء من أطفال النساء غير المتخلفات منا البداية ، وأن نسب ذكاء الأطفال عموماً تتناقض إذا عاشوا مع أسرهم المتخلفة . ويشير الجلول رقم ١ – ١٣ إلى أن نسبة الذكاء تنقص حوالى ١٩ درجة إذا عاش الطفل ١٥ سنة مع أسرته المتخلفة وكانت أمه غير متخلفة عقلياً ، ولا عرجة إذا كانت أمه متخلفة عقلياً . ولا عرجة إذا كانت أمه متخلفة عقلياً . ولا ورجة إذا كانت أمه متخلفة عقلياً . ولا ورجة إذا كانت أمه متخلفة عقلياً . وكول دون هله المتناقص إذا أبعدنا هولاء الأطفال عن أسرهم في من مبكرة وعاشوا في

⁽ ه) قام المؤلف باستخراج الفروق بحسب التعليم .

بيئات غنية بالمنبهات الذهنية . فعندما تابع سبيبز مجموعة من الأطفال عزلم. عن أسرهم المتخلفة ، وألحقهم بمؤسسة للرعاية الاجتماعية، انضح له تحسن نسب ذكائهم بعد سنة من إيداعهم فى المؤسسة ، وعلل ذلك بالظروف البيئة. الجديدة التى انتقلوا إلها (٣٦) .

(الج**نول وقم ۱ – ۱۳**) متوسط نسب ذكاء مجموعتين من الأطمال مورعة بجسب المدة التي عشوها في كنف أسرهم المتخلفة وبحسب حالة أمهاتهم اللعنية (٦٦) (فتالج دراسة سييتر)

مدة الإقامة مع الأصرة
صفر - ۲ سنتان
٣ – ٥ سوات
۹ – ۸ ستوات
١١ – ١١ سة
١٥ - ١٢ - ١٥

وأيدت نتائج بحث سبر George S. Speer أن الذكاء يزداد وينقص يغمل الموثرات البيئة ، فهو ينمو في البيئات الفنية ، وينقص في البيئات الفقية المحرومة (٦٦) . وكانت الزيادة بعد نفير البيئة الأسرية إلى أحسن في بحث هارمز Herms حوالي ٢١ درجة (١١٢) . وأيدت نتائج ، ستيش M. Elizabith Stippich تحسن ذكاء الأطفال إذا أبعلوا عن أمهاتهم المتخلفات عقليا (١٢٧) . وأشارت نتائج أبحاث سكيلز Skeels وتلاميذه بجامعة أبوا يوادي المنا أن أطفال النساء المتخلفات عقليا يكونون على الأكثر متوسطى الذكاء ، بينيا ينفوق أطفال النساء غير المتخلفات ع

وأن ذكاء أطفال الأسر الفقيرة قد زاد ١٠ درجات بعد سنتين من تبنيهم. في أسر متحضرة غنية (١١٧) .

وفسر الباحثون نقص نسب ذكاء أطفال النساء المتخلفات عقلياً ، بأن الأم المتخلفة عقلياً لا تشعليع تنمية مهارات طفلها لاكتساب اللغة، وتدريبه على الحركة ، وهما من أدوات النواصل الاجتماعي الفرورية . كما أنها لا تشجعه إذا أجاد النصرف ، وتعاقبه بقسوة إذا أخطأ (يصل إلى درجة التعديب والانتقام) . وهي عاجزة عن فهم مطالبه ، وتستجيب له في المتعليات غير مرضية ، أو مشبة . ولاشك أن هذا النمط في التربية لا يساعد على نمو الدهن أو نضوج السلوك الاجاعي .

الر الناطق السكنية :

ويلعب مستوى المجتمع الثقافى والاجهاعي والاقتصادى دورا كبيراً فى تحليد مستوى الأسرة . فكل تحليد مستوى الأسرة . فكل حضارة أو ثقافة توفر نوعا من المنبات الذهنية التي تفذى اللدكاء ، وتنمى قدرائه . وتوفر المجتمعات المتحضرة لأعضائها فرص التعليم والاكتساب بطرق عديدة منها التعليم فى مدارس ، وعن طريق الإذاعة والتلفزيون بواسيغا والصحف المختلفة والكتب ، وعن طريق الرحسلات ، ونوادى الزفيه وغرها .

وأثبت دراسات كثيرة أن ذكاء الأطفال مرتبط بمستوى الجيران اللقتافي والاجتماعي والاقتصادي أكثر من ارتباطه بمستوى مهنة الأب ، وأن الأذكياء يأتون من مناطق الأفبياء من مناطق عطفة . وأحياء متحضرة ، يبغا يأتى معظم الأفبياء من مناطق عطفة في دراسة ميلر Miler على ١١٥٠ ١٥ طفلا من مناطق مختلفة في دراسة ميلر المفال المناطق المتحضرة ١١٨ درجة ، وأطفال المناطق المتحفرة ١١٨ وفي دراسة لكلارك مواطفال المناطق المتحفرة ١١٨ وفي دراسة لكلارك ، وفي دراسة لكلارك ، وبعني المفينة الفقيرة تنقص الذكاء (قد يصل النقصان إلى وي درجة) (١٢٧) . وبعني هذا احبال زيادة نسب ذكاء أطفال المناطق المتحفرة ، لأن أطفال المناطق المتحفرة ليسوا أذكي من المفال المناطق المتحفرة ليسوا أذكي من المفال المناطق المتحفرة في الذكاء بسبب المفاري بين البيئين المتحفرة والمتخلفة .

وقد بدأ الاهمام بتأثير البيئة فى الذكاء والمستوى الذهنى بعد الحرب الممالمية الأولى، عندما قام علماء النفس فى الجيش الأمريكى بدراسة نسب ذكاء الجذود، ووجدوا أن الجنود البيض أذكى من الجنود الملونين، وأن الزنوج المنازحين من المدن أذكى من الزنوج النازحين من القرى (١١٨) . م تعددت الدراسات بعد ذلك على سكان القرى والمدن ، وعلى سكان المناطق المتخلفة، والمناطق المتحضرة، وأشارت نتائجها إلى أن سكان المدن أذكى من .سكان الريف ، وسكان المناطق المتحضرة أذكى من سكان المناطق المتخلفة أو الفقرة . فني دراسة لباترسون Patreson وأخرى لبنتر Pintner هرجد أن سكان ولاية كانساس Kansas أذكى من سكان ولاية أهايو Ohio ، وعلا ذلك بالفروق الحضارية بين ولاية كانساس المتحضرة وولاية أهايو بالمتخلفة نسبيا . ويوضح الجدول رقم ١ – ١٤ أن نسبة الأذكياء في ولاية أهايو كانساس حوالي ١٩٥٨ ٪ ، وهي أعلى من نسبة الأذكياء في ولاية أهايو عن ولاية كانساس .

الجيمول وقع ١ سـ ١٤ هـ توزيع النسب المتوية العستويات اللحنية بولايي كانساس وأهايو الأمريكيتين (تناتج بالرسين يولاية كانساس ويتذكر بولاية أهايو) (١١٨) .

النسبة فى ولاية أهايو /.	النسة في ولاية كانساس . أ	المستوى الذهني
۶۷	4,7	نبیه حدا
۸,۰	10,1	نبيـــ،
70,7	11,5	مترسط
7,07	11,1	تأخر هذلي
٧,٦	۲,٤	تخلف مقل
106.	777	المينــة

ويخلف مستوى المسدن الحضارى بحسب ما يتوفر فها من المؤثرات الحضارية الحديثة ، فقد وجد بعض الباحثين أن المدن كبيرة الحجم أغنى حضارة من المدن صغيرة الحجم ، بما يجعل أطفال المدن الكبيرة أذكى. من أطفال المدن الصغيرة . في دراسة لوول والان العلق اطفال ثلاث مدن ، عدد سكان المدينة الأولى أقل من خسة آلاف نسمة ، وعدد سكان المدينة الثانية أقل من عشرة آلاف نسمة ، وجد أن أطفال المدينة الثانية أذكى من أطفال المدينة الثانية أذكى من أطفال المدينة الثانية أولى أقل ذكاء من أطفال المدينين الثانية . والحدول رقم ١ – ١٥ يوضح نتائج بحث وولى ونجد فيه أن القرق بن متوسط ذكاء أطفال المدينة الثانية ، يتراوح بين درجة واحدة وثلاث ومتوسط ذكاء أطفال المدينة الثانية ، يتراوح بين درجة واحدة وثلاث درجات ونصف (۱) .

وقد اختلف تفسير الباحثين للفروق في نسب ذكاء سكان الريف والمدن، أو سكان المناطق المتحضرة والمتخلفة ، فنهم من قال إن سكان المدن أذكى من سكان القرى فعلا ، وأن الفروق التي تجدها فروق حقيقية ليس للحضارة دخل فها ، والسبب في ذلك أن الأذكياء بهجرون الريف ، ويدهبون إلى المدنسميا وراء عيش أفضل ، وطمعا في المناصب والوظائف، ويترسب الأغبياء والمعخلفون الذين يقنعون بهدء الريف . والحياة الروتينية البسيطة (١١٨).

⁽۱) نجد في الحدول رقم ۱ – ۱۵ أن الفرق بين متوسط ذكاء أطفال المدينة الأولى. (صغيرة الحجيم) وبين متوسط ذكاء أطفال المدينة الثالثة (كبيرة الحجيم) يتراوح بين ۱۹۲۳ و ۱۹ درجة ، في حين نجد أن الفرق بين متوسط ذكاء الأطفال المدين يدوسوف في الصف الثامن الابتدائر، وبين متوسط ذكاء الأطفال الذين يدرسون والصف اغالث في المدينة الواسفة يتراوح بين ۱۹۵۱ و ۱۹۵۱ درجة ، فتوسط ذكاء الأطفال في الدف الثالث ۲۸۲۱ وفي الصف الثامن ۱۳۵۷ درجة على نفس الاعتبار ، وها يمين لنا أن المكاء مرتبط مستوف

الجينول وقم ١ - ١٥. متوسط ذكاء أطفال المدارس الايتنائية موزع بمسب عدد سكان المدن والسنوات الدراسية (نتائج بحث دول (١١٢)

متوسط الذكاء	غال	متوصط نسب ذكاء الأطفال					
على الاختبار إ	أكثرمن عشر آلاف	أقل من عشر آلات	أقل من ه آلاف	السئة الدراسية			
r ₄ ,7	4-,1	¥1,V	71	ثالفة إبتدائي			
11,1	7,4,5	1758	•٨	راپسة و			
AA	4+	A4	٧٩,٣	خاست .			
1.75	1+9,1	\$+7,1	9.4,1	سادسة و			
172	177	177,1	117,7	سابعة و			
171,7	161,4	167,7	147,1	الله و			

وثمة نفسر آخر لهذه الفروق يذهب فيه أصحابه إلى أن سكان المدن.
أذكى من سكان الريف لأن المدينة أكثر حضارة من القرية ، فتوجد فيها المؤثرات التفافية التي توثير في الذهن ، وتنمى قلمراته وتوسع مداركه ؟ كا أن مدارس القرية ، يتوفر فيها المقرسون الأكفاه ، ووسائل التعلم وأدواته . وفي المدينة تتوفر أيضا وسائل التعلقة الحديثة ، مثل التلفزيون والإذاعة والسيا والحرائد اليومية والأسبوعية . والكتب والمكتبات والنوادى . كل هذه الوسائل يحصل عليها طفل المدينة في المدرسة والشارع والمنزل وعند الجران، ثما يساعد على تموقدراته اللهيئة ويوسع مدارك فهمه ، وإلمامه بالحياة . لذلك يكون سكان المدينة أذكى من . مكان المقرية فورق المزاق المتحضرة والمناطق المتحفرة والمناطق .

المناطق المختلفة ، ولكن تنشأ الفروق وتتراكم من اختلاف الحضارات والمعطيات البيئية التي يعيش فيها سكان كل منطقة .

وثمة رأى ثالث يذهب إلى أن سكان المدينة ليسوا أذكى من سكان القرية في جميع القدرات اللفظية ، في جميع القدرات اللفظية ، وسكان المدينة في القدرات اللفظية ، وسكان القرية في القدرات الفظية ، والمكسى في أطفال المدينة تفوقوا على أطفال القرية في القدرات الفظية ، والمكسى في القدرات المكانيكية تفوق فيها أطفال القرية (١٢٧) . وفي بحث فيلمور وباللوين Fellmore and Baldwin وجدا تفوق أطفال المدينة على أطفال المدينة على أطفال القرية في القدرات اللفظية، وتساويهم في النواحي العماية (١١٨) .

لكن مهما تكن الفروق بن سكان المدينة والقرية في اللكاء كبيرة أو قليلة ، عامة أو خاصة في قدرات معنية ، لفظية أو عملية أو ميكانيكية ، ومهما كان تفسير الباحثين لهذه الفروق ، بأنها فروق أساسية ، أو فروق تراكية ، فالمقارنة من الناحية المنهجية ليست صحيحة تماماً ، لأننا نقارن بين فوعين غتلفين من الذكاء المكتسب ، الأول ذكاء حضرى ، يكتسبه سكان المدن ، والثاني ذكاء ريني يكتسبه سكان القرى . فإذا قارنا المضرى على مقياس الملدن ، والثانية المورة تخلفه عن ابن المدينة ، وإذا قارنا الحضرى على مقياس للدكاء الريني ظهر تخلفه عن ابن القرية . لذا يقول شهرج Shimberg لو استخدمنا الحتبار ذكاء من صورتين ، وقننا إحداهما على سكان القرية ، والنانية على سكان المدينة إذا لمستخدمنا المصورة التي والثانية على سكان المدينة أن المتخدمنا المصورة التي القرية ، والمكس إذا استخدمنا المصورة التي تضعل المدينة والقرية في المدينة (١١٨) . و يمكن أن نرجع الفروق التي نجدها بين سكان المدينة والقرية في الذكاء الخضرى المذكاء المورة التي تشبع اختبارات الذكاء المؤثرات الثقافية التي تشبع اختبارات الذكاء المؤشرة في الذكاء الخضرى المكتسب في المدينة . وحتى في حياتنا اليومية نجمهذ أن

الشخص المثقف أذكى من الشخص غير المثقف فى نواحى معينة ، يتطلبها الذكاء الحضارى فى أيامنا الحالية ، ولا نعنى بذلك أنه أذكى منه بالفطرة ، لأن الذكاء الفطرى أو الذكاء الخالص لا نستطيع قياسه ، ولا نعرفه ونحاول أن نستدل عليه .

الر التعليم

اختلفت نتائج الدراسات التي أجريت لبحث أثر التعلم في الذكاء . فأثبت بعض الباحثين أن المتعلمين أذكى من غير المتعلمين ، أو أن أطفال المدارس أذكى من الأطفال الذين حرموا من الالتحاق بالمدارس. فنى دراسة كلاكهولم Kluckholm وجد أن متوسط نسب ذكاء الأطفال المتعلمين ٢٠٢٩ درجة، وغير المتعلمين ٥ ٧٩ درجة، رغم التكافؤ في النواحي الأخرى (١٢٧) . وفي دراسة هاجرتي Haggerty وجُد أن متوسط ذكاء تلاميذ الصف الثالث ٩٦ درجة، وتلاميذ الصف السابع الابتدائي ١٠٤ درجة (١١٨). ويوضح الجدول رقم ١ – ١٦ أن متوسط نسب ذكاء تلاميذ الصف الثامن أعلى من متوسط نسب ذكاء تلاميذ الصف الرابع بحوالى . 14 درجة . وفي بحث ياركز Yarkes وجد زيادة في نسب الذكاء بحسب ! مستوى التعليم . ويوضح الجدول رقم ١ – ١٧ أن متوسط نسب ذكاء طلبة ` المدارس العليا أعلى من متوسط نسب ذكاء المدارس الابتدائية بحولى ٧٤ درجة ، وأن متوسط نسب ذكاء طلبة الحامعات أعلى من متوسط نسب ذكاء طلبة المدارس العليا بحواني ٢ر ١١ درجة (٨٤) . ووجد ماك كومل Mc Comel وتومسون .Tomson وليفساى Livesay أن الأطفال الذين مستوى تعليمهم (١١٢) ، وعلى العكس من ذلك وجد جودارد Ooddard وتشرمان أن نسبة الذكاء تنقص مع زيادة العمر عند الأطفال الأميين ، فن درسة جردارد على أطفال يعيشون مع آبائهم في البحار وحرموا نعمة

التعلم كان متوسط نسب ذكاتهم حوالى ٩٠ درجة فى سن السادسة و ٦٠ درجة فى سن الثانية عشر (١٢٧). وفى دراسة تشير مان Chearman على أطفال يعيشون فى أعالى الجبال ولم يتعلموا اختبرهم ثلاث مرات فى سن ٦ و ٩ و ٢١ كان متوسط نسب ذكائهم ٨٣ و ٧٠ و ٥٠ درجة على الثوالى (١١٢).

الجدول وقم ۱ مـ ۱۹ متواسية متوسط نسب ذكاء الشلبة بحسب السنوات الدراسية (تتاليم عشد عاجرات على 14.4 طفلا مملوس ابتدائية أمريكية باستبدام اخبار (۱۱۸) Haggerty Delta Tex (۱۱۸)

متوسط نسبة الذكاء	السئة الدراسية	متوسط نسبة الذكاء	السنة الدراسية
1+8	البايسة	41	5-141
1+4	الثامنسة	44	الرايمة
1.4	التاسحة	40	القاسة
		1+4	السادسة

(الججدول وهم ۱ - ۱۷) متوسط نسب الذكاء بحسب المستوى التعليس (نتائج بحث باركر باعتبار ألغا على تلاميذ للمفارس والجامعات) (۸۵) .

متوسط نسبة الذكاء	المد وي التعليمي
1.4	تلامية الإبتداق
171	تلامية المدارس العليا
167,7	تلاميذ الجاسات

وأشار باحثون آخرون إلى أن التعلم (١٠) ليس هو المسئول الوحيد عن زيادة تنسبة الذكاء فقد محصل بعض الأفراد على نسب ذكاء أعلى من نسب ذكاء رمرائم الذين يفوقونهم في التعلم . في محت لعرنجهام Bringham على ١٣٩٤ ضابطاً وصلوا إلى مستوى قبل الصف الثامن الابتدائى ، و ١٣٩٤٣ معن موظفاً بسيطاً وصلوا إلى أعلى من الصف الثامن، وجد أن الفساط أذكى من الموظفين ، وكانت الفروق حوالى ١٠ درجات ، وعلل ذلك بأن الفساط يزاولون مهناً أرقى من مهن الموظفين ، واستنج برنجهام أن القول بأن زيادة من نتيمها زيادة في نسب الذكاء من قبل التخمين لا يمكن التحقق من حليقه أو كليه بمناهجنا الحالية (١١٨) .

وذهب وودى Woody إلى نني وجود أى تأثير التعلم في الذكاء وقال إن الذكاء قدرة فطرية يرثم الطفل لا يزيدها التعلم ، ولا ينقصها عدم التعلم الله عدم التعلم الله التعلم الله وطل عدم تأثير التعلم في الله الماد المدارس الابتدائية وجد في السنوات الدراسة . في بحث له على تلاميذ المدارس الابتدائية وجد أن زيادة مستوى التعلم لا يتبعه زيادة في نسبة الذكاء ، بل كان متوسط ذكاء تلاميذ في مستويات قبلها . ويوضح الجدول رقم ١ - ١٨ أن متوسط ذكاء تلاميذ الصف الثاني ١٢١ درجة والصف السابع ٩٠ درجة ، وحصل تلاميد الصف الأول على متوسط نسب ذكاء مساوياً المتوسط عند تلاميد المصف السادس (١١٨) .

 ⁽١) يقصد بالتعليم معناه الضيق وهو ما يدور في رحاب المدارس وحدد مستواه بالصف الدراسي .

⁽ ۲) وودى woody من أصماب ملحب الوراثة الذين ينفرت أثر البيئة في الذكاء ويووث أن الذكاء من معليات الوراثة فقط . وقد تعرضنا لحلة لللحب وبينا حدود صحقه في بداية حلمة الفصل .

الجدول رقم ١ – ١٨

متوسط نسب ذكاء تلاميذ الم سلة الإبتدائرة يحسب الصنب الدرأسي .. (نتائج بحث وردي باغتبار (نتائج بحث وردي باغتبار (نتائج بحث وردي باغتبار

1	الثامن	السابع	السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثائي	الأول	الصف الدراس
1000	1+4	4+	1-1	44	1+1	1.4	171	1-1	متوسط نسبة ألذكاه

نند وتعليق :

علاصه القول أن الذكاء كقدرة مكنسية يتأثر بالبيئة ، ويتحدد نوصه بمستواها الحضارى ، ونوع المؤثرات التي تغذى الذهن ، وتكون محتواه . والبيئة الأسرية توثر في نمو الذكاء ، وارتقاء قدراته ، فالأسرة التي توفر لأطفالما بيئة غنية بالمؤثرات الثقافية ، وظروف تربوية مناسبة ، تساحدهم على زيادة محتويات أذهانهم ، وجعل نمط تفكيرهم مناسباً المتضيات الحضارة الحديثة ، ومطالب المجتمعات المتحضرة . أما الأسرة الققيرة فإنها تحرم أطفالمه لقربية الصحيحة وتعوق نموهم اللهني ، وتضعف محتواه ، وتجعل نمط تفكيرهم غير مناسب للحضارة الحديثة ، والحياة في المجتمعات المتحضرة . وهذا لا يمنع من وجود إستعدادات عند أبناء الأسر الفقيرة لزيادة وهذا لا يمنع من وجود إستعدادات عند أبناء الأسر الفقيرة لزيادة تسب محتويات أذهانهم ، واكتساب نمط التفكير المناسب للحياة في المجتمعات أسرية مناسبة . أي إننا نتوقع زيادة نسب المتحورة ، ونقصها إذا استمروا في الحياة معها .

ومفهوم السلوك الذكى عند أطفال الأسر المتحضرة والمتخلفة حضاريًّا واحد تقريبًا فى مرحلة الطفولة المبكرة حتى سن الروضة، أو ما قبل المدرسة ، لذلك تكون الفروق الذهنية بينهم بسيطة فى هذه المرحلة . ثم تظهر الفروق فى مفهوم السلوك الذكى فى سن المدرسة وما بعدها ، لزيادة مسئوليات أبناء الأسر المتحفيرة عن مسئوليات أبناء الأسر المتحفقة ، فيظهر أن أبناء الأسر المتحفقة حضارياً متخلفين ذهنياً إذا طبقنا عليهم مفهوم السلوك الذكى فى الأسر المتحضرة ، ويتقمس ذكاؤهم مع العمر ('') ، فى حين يزداد ذكاء أبناء الأسر المتحضرة ، ويتقمس ذكاؤهم مع العمر ('') ، فى حين يزداد ذكاء

ومهنة الأب من العوامل البيئية التي توثر في الذكاء عن طريق غير مباشر ه لأن مهنة الأب تحدد مستوى أسرته الثقافي والاجتماعي والاقتصادى إلى حد كبير (٢٧). فأصحاب المهن العلميا يكونون أسراً متحضرة يزداد فيها الذكاء ، ويكثر فيها الأذكياء . وأصحاب المهن البسيطة يكتونون أسراً متخلفة ينقص فيها الذكاء ويكثر فها الأغيباء والمتخلفون عقلياً .

ويوثر حجم الأسرة على دخلها ، وفى مستوى طموح أفرادها ، وفى نصيب الفرد من الرحاية والخدمة . كما تهمل الأسر كبيرة الحجم فى تربية _ ورعاية أفرادها ، فتختصر تعليمهم ، أو تدربهم بالورش الأهلية بقصد الكسب السريع ، ليساهموا يأجورهم فى نفقات المعيشة . وتسكن الأسر كبيرة الحجم غالباً فى مناطق شعبية فقيرة تناسب مستوى دخلها . كل هذه العوامل توثر فى نمو ذكاء أطفال الأسركبيرة الحجم .

وتوثر المناطق السكنية في ذكاء الأطفال تأثيراً مباشراً ، فالمناطق السكنية المتحضرة تسكنها عادة أسر متحضرة ، تهتم برعاية أطفالها وتربيتهم . والمدن الكبيرة تكون أكثر حضارة ، أو أعرق ثقافة من المدن

⁽١) تفترض أن متوسط الوسم الذهن Intelloctual Capacity وأحد عند أبناء الأسر المتعشرة والمتخلفة الإنه فطرى موروث لا دخل البيئة فيه ، كما ستوضيع فيها بعد .

 ⁽ y) قد عدد مستوى الأسرة الثقاق والاجتماعى الحين التي يشتغل چا أيناؤها أو يغرض.
 مليم مهنا من مستوى معين .

الصغيرة ، تتوفر فيها للدراس الضخمة العامة والمتخصصة ، وتكثر فيها . وسائل الترفيه والتثقيف من أعلى المستويات ، مما يجعل أطفالها أذكى من . أطفال المدن الصغيرة .

ويتأثر ذكاء الطفل أيضاً ممستوى جيرانه الثقافي والاجهامي ، لأن الحيران يكتونون مع أسرته أسرة كبيرة ، يكون علاقات مع أعضائها ويلعب مع أبنائها ، ويتخذ منهم خلانه وأصدقاءه . فإذا كانت البيئة صالحة صاهدت على نحوه وارتقائه وتحسن ذكائه .

والتعلم ينمى ذكاء الأطفال ويوسع مداركهم (١). ونعنى يه إكساب الإنسان الخبرات التى تفيده فى حياته الحاضرة والمستقبلة فى الحرب والسلم: ووسائل التعلم كثيرة منها المدرسة والأسرة والعمل، ووسائل الإعلام، مثل الإزاعة والتافزيون والسينا والمسرح والصحافة والرحلات والنوادى . فإذا زادت خبرات الإنسان التى يكتسها بالتعلم نمى ذهنسه وزاد ذكاره . وقد يحصل شخص أقل من المتوسط فى التعليم على نسبة ذكاء أعلى من شخص متوسط التعليم (مثل ما أشار إليه برنجهام فى يحته على الفياط والجنود والموظفين) ، تتيجة خبرات بيئة أخرى اكتسها بعد انقطاعه عن التعليم فى المدارس .

تعليق عام

الخلاصة أن الآراء اختلفت حول أثر الوراثة والبيئة فى الذكاء ، فذهب فريق إلى أن الوراثة صانمة الذكاء وحدها ، ولا أثر البيئة على الإطلاق ، وقالوا إن الوراثة كل شيء والبيئة لا شيء . هولاء تشاؤميون يحطون من

 ⁽١) العلاقة دائرية بين الذكاء وتحصيل الحيرات ، قاللدكاء يساهد عل زيادة التحصيل ،
 والتحصيل أو الإكتساب يساهد عل زيادة الذكاء .

قدرة الإنسان على تغيير الطبيعة ، وفهموا الذكاء على أنه كمية ثابة محددة . منذ البداية يرثها الطفل من والديه .

وذهب فريق آخر إلى أن الذكاء وليد الظروف البيثية التي يعيش فها الطفل ، وأنكروا دور الوراثة لأن المورثات لا تفعل ضلها إلا في ظروف بيشة بيوكيائية ، همينة ، كما يمكن تغيير الخصائص التي نعتقد أنها أولانية ، وروثة إذا غيرنا البيثة التي تعمل فها المورثات . هولاء تفائليون مؤمنون بقدرة الإنسان على تغيير الطبيعة وسيطرته عليها ، وفهموا الذكاء على أنه كمية غير ثابتة تزيد وتنقص بحسب الظروف البيشية ، واعتقدوا بإمكانية شفاء التخلف المعلى عاماً وقالوا قد يكون العلفل متخلفاً عقلياً نحت ظروف بيئية معينة ، وذكيا تحت ظروف أخرى .

ووقف قريق ثالث موقف وسط بين التفاوليين والتشاوسين وقال بتأثير الراثة والبيئة مما في تحديد قدرة الإنسان المدهنية ، ونسميهم بالمعتدليين لأنهم آمنوا بأن اللاكاء يتكون من قسمن . قسم موروث ، وقسم مكتسب . ويقولون ليس التشابه في ذكاء الآباء والأبناء دليلا على الوراثة فقط أو البيئة فقط ، فقد تودي أنحاط فطرية متشاسة إلى أنحاط سلوكية ظاهرية مختاه ، وقد محدث المكس فتودي أنحاط فطرية غير متشاسة إلى أنحاط سلوكية ظاهرية متشاسة من الذكاء مناهرية مناهمية ، كما أن القصل بين ما هو فطرى وما هو مكتسب من الذكاء أمر صعب لا نستطيع محنه بمناهجنا الحالية، لأننا لا نعرف الذكاء مباشرة ، ولا نلمسه حتى محدد الحزء الموروث والحزء المكتسب (٧٨) .

ومن الطبيعي أن يومن المصلح الاجتهاعي، والمربي بأهمية التدريب والتمرين، في تغيير طبيعة الإنسان، ورفع مستوى كفاءته وإنتاجه، وأن يرجحا كفة البيئة على الوراثة، ويعتقدا بإمكانية تغيير المطيات الوراثية الفطرية. وهذا تفاول جميل صادر عن نزعة إنسانية نبيلة. ولكن مهما كان التفاول جميلا فإن التشاوم المستنير أفضل من التفاول الأعمى ولا بد من البحث العلمي مع الحهاس والشك والحلو (٣٢ ص ٢١١). ونتهى من هذا الفصل إلى أن للدهن وسعا(۱) ومحتوى ، والوسع الذهني المتعلق ، والوسع الذهني Intellectual Capacity موروث ثابت لايزيد ولا ينقص ، والمحتوى الله في الميثات المختف أن الميثات المختف أن الميثات المختف أن الميثات المحرومة المتخلفة . والذكاء المكتسب يزيد في حدود وسعه الفطرى ولا يتعداه (٢) .

ويمكن أن نطل زيادة نسب ذكاء الأطفال بعد عزلم عن بيئاتهم المتخلفة ،
ونقلهم للحياة في بيئات غنية متحضرة ، بأن الذهن في المناطق المتخلفة لا يعمل
بكامل وسعه الفطرى ، وفي المناطق المتحضرة يعمل بكامل وسعه . ولدل
هذا يفسر لنا أيضاً زيادة نسب ذكاء سكان المناطق المتحضرة على نسب
ذكاء سكاف المناطق المتخلفة ، فتكون الفروق بينهم في محتوى الذهن أي
ذكاء سكاف المناطق المتخلفة ، فتكون الفروق بينهم في محتوى الذهن أي

 (١) يستخدم الوسع بمعانى كثيرة سبا الطاقة الكامنة أو قدرة نطرية ، أو قوة ذهنية أو أسطاهة ، توجد قبل انتم ، وتخملف من شحص إلى آخر (٧٩ ص ٧٥) .

واستخده جيكوسكى N.Oakoski بعنى الاستخامة القصوى الى يمكن أن تصل إليها قدرة الفرد فى المستقبل (٨٧ ص ٤٣) .

ونقصه بالوسم فى هذا المبحث طاقة كامنة فطرية تحيد آخر مستوى يمكن أن تصل إليه قدرة الفرد فى المستقبل بالتدويب والاكتماب واتعام . ولكل تمدة وسم لا يزيد ولا ينقص ، عبارة من قالب أجوف يختلف حجمه من فرد إلى آخر ، ومن قدرة إلى أخرى . ويتحدد مقدار هذا القالب يتأثير مؤثرات البيئة من طريق الاكتماب والتعام والتدريب . ويتعدد مقدار الهجرى بأداء الفرد لإختبار يقيس القدرة ، أو فى عارسته لعمل تدخل القدرة فيه والأداء قابل المزيدة والنقصاف بحبب طروف البيئة قبل وأثناء قياس القدرة ، ولا تصل الزيادة إلى أكثر مرحدود وسم القدرة .

لفك نقول إن الوسع هو قالب يحدد الاستطادة سنتملذ ، والمدرة مي قوة تقف وراه الأداء (من الممكن أن تمم تدرة واسدة وراه أكثر من أداء فنستدل من أداء عملية على أداء عملية أخرى) ، والأداء هو مقدار المحتوى الحالى قومم .

(يمكن الرجوع في تعريف الوسم والقدرة والآدآه إلى المراجع أرقام (٧٩ ص ٧٥) . (٨٠ ص ٢٠) (٤٠ ص ٢٨٠) وقاموس (٨٠ ص

The Concise Oxford Dictionary, 4 th ed., 1968, P. 174.

(٢) يقول فولر Faller الوراثة عبارة عن الوسع لاستخدام البيئة بطريقة خاصة (٧٨) .

 (٣) أى أن الفروق فى ذكاء سكان الريف والمدينة تقتصر على الذكاء المكتسب لا الذكاء الفطرى ، وهى فروق تراكية واليست أصامية .

الفصئل الثالث أساب التخلف العقل

الموامل الوراثية – الموامل البيئية

العوامل التي تسبب التنخلف العقل هي نفس العوامل التي تعوق نمو اللدهن] وتوثر في التعالى البيئية وتوثر في التعالى البيئية والوراثية التي توثر في الذكاء، وتحد من مستواه . ويقتصر هذا الفصل على العوامل المرضية التي توثر في الغو اللدهني وهي كثيرة نصنفها إلى بيئية ووراثية . وفي الحقيقة مسألة التصفيف إلى عوامل وراثية وبيئية غير ممكن وإنما نقوم به الآن بغرض الدراسة وتبسيط البحث فقط .

العوامل الوراثية

يرث الطفل التخلف العقل من والديه أو أجداده ، وقد يكون التخلف موروثا عن طريق عوامل وراثية سائدة فيسمى تخلفا عقليا سائدا(١) Dominant defciency ، أو عن طريق عوامل وراثية متنحية فيسمى تخلفا متنحيا(٢٧) Recessive deficiency .

⁽١) يظهر فى جميع الأجيال نشمة ٣: ١ حسب قوائين مندل الوراثية . ويرى بدون أن التخلف المقل السائد يظهر فى تسل الإنسان بسبب بذور اقتران فير متجانسة Heterozygotte ويبرهن مليه بشائة أملة (١٣٨) : -

١ - ظهور التخلف العقل بنسة كبيرة بين أمراد الأسرة .

٢ - بأثر نصف كل جيل بالتخلف .
 ٣ - بكدن ألو الدان متخلفين عقلياً .

⁽۲) لا يظهر في هميم الأسيال حسب قوانين مندل الووائية . ويرى بثروز أن النبطف الدقل المنتسى دنج من أمراض واضطرابات بيوكيمائية تنتقل منالوالدين أوأحدهما إلى الجنين، وقسيب تلفيات النماغ، والجهاز العصيبى ، وتداع ة بجه من ۲۰/ – ۲۰٪ . وتكون وراثته غالباً من الجد الأعمل، ويحتمل ظهوره في زواج الأفارب والفروع للمكلة الأشرة (۱۳۵) .

وأوضحت لنا مناهج العلاقات الطولية والعرضية وجود علاقة بن ذكاء الأخوة ، وبن ذكاء الآباء والأبناء ، مما جعل بعض العلماء يؤيدون أثر الوراثة في الذكاء العالمي والذكاء المنخفض. وقالوا إن الحصائص اللهنية تورث من السلف إلى الحلف وتنقل من جيل إلى جيل ، وقالوا أيضا إن التخلف العقلي يورث شأن هيره من الحصائص ، ولكهم اختلفوا في الطريقة التي ينتقل بها من الآباء إلى الأبناء . فقال بعضهم بوجود جينات عند الوالدين تقل التخلف من جيل إلى جيل ، وقال البعض الآخر أن التخلف العقلي مرض يورث مثل الزهرى الولادى والسل ، وينتقل عن طريق جرثومة المرضائي توجد في دم الوالدين أو أحدهما، وتنتج عن إدمان شرب الكحوليات الخصور والتسم بالرصاص ، وكثرة النيكوتين والتعرض لأشعة اكس :

وتفسر بعض البحوث وراثة التخلف المقلى بالأمراض والإضرابات الكيائية التى تنتقل إلى الحنين من والديه أو أحدهما ، فتسبب تلفيات الدماغ ، أو تصيب جهازه العصبي ، وتعوق نحوه وارتقائه . ومن أهم الأمراض والاضطرابات البوكيميائية الآبى :

۱ — الفنيلكيتون يوريا Phenylketonuria : اضطراب بيوكيميائى مرتبط بوجود حامض الفنيليرفيك Phenylpyrvic في يول الطفل ، يسبي تغييرا بيوكيميائيا موروثا في جسمه ، ويكون نموه الجسمي طبيعيا في معظم الأحيان ، ولون شعره بنيا ، وحيناه زرقاوتين ، وجلده رقيقا شاحب الملون . ويظهر عليه التوتر العضلى، والتشاط الحركي الزائد ، والحركات الارتماشية ، اللارادية ، واضطراب النمثيل الفنائي . ويتجرحامض الفنيليرفيك في بول الطفل لعدم تأكمد حامض الفنيل الينن Phenylalinine (۱۳۸) .

۲ - حامض الهوموسيتان يوريا Homocytinuria : اكتشف وجود
 مذا الحامض حديثا في بول ودم بعض المتخلفين عقليا بسبب اضطراب

فى التمثيل الغذائى لحامض أمينى Amine (٥٨) . ويسبب وجود كرات. دم فى البول .

٤ - مرض تاى - ساش Tay-Sashs disease : يعرف بالعته المميت .
 ٨ ومن أعراضه تلقيات في الجهاز العصبي المركزي ، وشبكتي.
 العينن ، والشلل ، والعام ، والتخلف العقلي (١٢٧) .

صمور المنح (۱) Genetic microcephaly : ينتج ضمور المنح من تعرض الأم لأشعة اكس أثناء الحمل ، أو من الولادة العسرة ، ويسبب العام والشغل ، والتخلف العقل (۱۳۸) .

٣ - نقص الكروموزومات المتحدرة من الوالدين Rare- Sex-Linked: defective يسبب نقص الكرموزومات في أمراض جسمية، تجعل الحتين بحمل. كروموزوما مختلفا ، فتتوقف غدده العرقية ، وتسبب تشوهات خلقية-وتخلفا ذهنيا .

٧ – اختلاف فصائل الدم(٢٦ - R.H.F.) يسبب اختلاف فصائل

 ⁽١) لا تعنى بالمسرر المنع صفر حجم الجمعية الل يباغ عميلها ١٧ يعرصة تقريباً، أو تد
 لا توجه علاقة بين حجر الجمعية وحجر للغ.

[•] Rhern. Factor هو أحد نصائل الدم المحرونة، وتسمى بمامل ريزوس RMF. (۲) نسبة المحرورة وتسمى بمامل ريزوس المحرور من الناس المردو من المحرور المحرو

حم الوالدين التنخلف الذهني للجنين ، فإذا تزوجت امرأة فصيلة دمها RH.F سالب برجل فصيلة دمه RH.F موجب ، وتصادف أن ورث الجنين . فصيلة دم أبيه RH.F موجب ، فإن دم الأم يكون أجساما مضادة لدم المصلخ لل المسلم المصلح على عملان المسلم المسلم

العوامل البيثية :

ت.بب الموامل البينية نوعا من التخلف اللهني سُمى بالتخلف العقلى المتعلق العقلى المتعلق و و و و و و و و و و و و المكتسب ، أو الذى يرجع إلى عوامل خارجية . و توجد عوامل بيئية كثيرة لا تقل أهمية عن الموامل الوراثية التي تسبب التخلف العقلى ، إذ يبدأ تأثير البيئة في الإنسان بعد تلقيع بويضة الأثنى مباشرة ، ويستمر تأثيرها فيه و هو جنين وطفل وشاب وكهل، لتصنع منه الإنسان الذى يناسها أو ليصنع منها البيئة إلى تناسبه . وتصنف الموامل البيئة إلى :

Operate in utero في الرحم المحدث (قبل الولامة) في الرحم المحدد والراحة في بطن أمه، ويتعرض لكثير من الضغوط مثل :

(أ) إصابة الأم بيعض الأمراض المعدية ، مشل الحصبة الألماني Rubella ، فإذا انتقلت العدوى من الأم إلى جنينها، جاء مشوها، أو أصها أبكا ، أو مصابا بأمراض القلب Cardiac disease ، أو ضمور المخ ؛ أو يعانى من تأخر في نموه الحسمى والذهنى . كما يتسبب التخلف العقلي أيضا إذا أصيبت الأم بالزهرى(١) وانتقلت العلوى إلى الجنين .

 ⁽١) أثبت دراسة الدكتور شكرى الراس أن ٣٣ ٪ من المتخلفين مقلياً مصابون بالزهرى الولادى .

(ب) تعرض الأم للحوادث والإصابات وأشعة اكس^(۱) أثناء «الحمل ، أو محاولاتها الإجهاض ، أو إصابتها بالحمى الشديدة ، أو فقر الدم الشديد ، أو اضطرابات في إفرازات الغدد ، تسبب تشوه الجنين ، وإعاقة تموه الجسمي والذهني .

(ج) تعرض الأم لاضطرابات نفسية عنيفة يوثر في التركيب الكياوى
 المغذاء الجنن .

(د) إصابة أنسجة الجهاز العصبي الخيطي والمركزى ، وأنسجة الجسم . بالسل Teberous sclerosis تسبب تورم أنسجة الجسم السطحية فيتأخر الطفل في المثبى والوقوف والجلوس والكلام ، وغالبا يفارق الحياة قبل اللوع أو المراهقة .

(ه) إصابة الجنين بيعض الأمراض الأعرى مثل :
 الم فون داكنجهاوزنز Von Recklinghausens deseasc

او مرض برش قبلك Bruch field desease

التي تسبب تورم الشعرات العصبية Neurofibromatosis أو الأوعية الدموية في ألحبة

الله الولادة Natal factors عوامل الله الولادة

قد يصاب الحنين أثناء الولادة نتيجة الولادة الجافة أو الاختناق asphexia أو الولادة المتعسرة أو استخدام الجفت في إنزاله ، مما يسبب. شللا في الدماغ أو تلفاً في الجهاز المصبى والمنخ .

Post-Natal factors عواهل بعد الولادة ۳۰

توجد عوامل كثيرة توثير في نمو الطفل الذهني والجسمي ، أو تسبب

 ⁽١) نسح بروز يمام استخدام أشعة إكس مع الأم الحامل إلا في الشعرورة القديمة (١٢٧).

 ⁽٧) مرض يتميز بوجود أورام ليفية مؤلة تنتشر في جميع أجزاه الحسم . ويرجيع الألم
 إلى تورم بأطراف الاحساب التصلة بالجلد .

توققه قبل اكتاله ، منها نقص الموثرات البيئية ، والتخلف الاجتماعي والثقافي والتعلم . وإصابة الطفل بيعض الأمراض الخطيرة بعد الولادة مباشرة ، أو في مرحلة الطفولة المبكرة تسبب تخافه الذهني والجسمي أحيانا ، ومن الحمي المدافئة الأمراض الالتهاب السحافي(١) Encephalities الناتج عن الجمي المشوكية ، والتهاب المفيخ Encephalities الناتج عن التهايات الدماغ ، والتهاب المغذة التكفية ellسمال ، أو الإصابة بالحصبة الألمافي ، والسمال الديكي الشديد والروماترم ، والحمي الشديدة ، والجزام ، والتسمم بالرصاص ، والشلل اللحافي(١) ، والصرع(١٢٧) .

⁽¹⁾ يرى تردجوك أن العلقل الذي يصاب بالنهابي سحاق يهدأ حيات كأى طفل عاهدى به حتى يفلجاً يالمرضى لذرتفع هدجة حرارته ، ويتثباً ويشعر بالام شديمة فى الدماخ، ويضى طبه مه ويهاى يبغض الهذامات (خطولة) وتتصلب رقبته ، وتستعر حالت ، آسبوهين ثم يشنى من للرفهي بعه أن يكون قد أثر تأثيراً سهناً فى جسمه وقعته . وقد يؤدى الالتهاب السحاق إلى شال الدماخ ، والعمسم والعمرع والتخلف الدخل . ويعافى 1 ٪ من المتخلفين مقاياً من النهاب سحائى (١٢٧) .

⁽٣) تباغ نسبة المتخلفين هقليا بين حالات الشال ٢٧١٦٪. في دراسة سميت Serith مين مل ٥٠ خلفا مسايا بالشال السائل رجد أن ٣٣٪ مادى ١٦٠٪ تخلف مقل خفيف ٤٠٠٪ بر معرسط ٢٧٠/ ثديد (١٣٧).

⁽٣) تزداد نسبة حالات الصرح بين المتخلفين عقليا به كا تزوان نسبة المتخلفين عقليا بين. حالات السرح . ولا تزال أسباب الصرح غير معروفة تماما ، هل مي ور ثيبة أم يهنية ؟ . وإذا كانت وراثية على تنتفل بالمدوى من طريق جرثومة ؟ . ولماذا يعانى بعض الإحموة من نوبات طرح تتون غير هم ؟ . عده الأسئلة قيد البحث والدراسة ونأتمل ألا يصل العلم فيها إلى جواب. واضم ودقيق .

الفصـــــــل إلزابع المسح النفسي

طرق المسح - مسح تلاميذ المدارس الإبدائية - النسبة في المدارس -النسبة في القرية والحديثة - النسبة بحسب العمر والجنس - النسبة بحسب مراتب التخلف - الوضح الحال لنسبة التخلف - الخدسة .

محتاج أية مشكلة مهما كان توعها ، أو مستواها إلى وضع خطة لملاجها ، ورسم برامج للوقاية مها . ولن يكون هذا بجديا من الناحية العلمية إلا بمسحها مسحاً شاملا ، وتحديد حجمها في المجتمع ، وتوزيعها في المناطق السكنية ، وفي الأعمار المختلفة ، في الماضي والحاضر ، واحتمالاتها في المستقبل . والتخلف العقلي مشكلة طبية نفسية تربوية اجتماعية ، لم تحظ بالمدراسة العلمية الدقيقة لإ في خاية القرن ٢١ ، وبداية القرن ٢٠ ، عندما أجرى أول مسح تفسى المتخلفين عقلياً في إنجلترا سنة ١٩٠٤ ، ثم توالت بعده البحوث في معظم أنحاء العالم . واتبع الباحثون عدة طرق في دراساتهم ، ووصلوا إلى نتائج عتلفة ، بسبب اختلاف المناهج ، ومحكات التشخيص وعينات البحث ، عمتلاف الغرض.

طرق السنع:

والدراسات المسحية ليست سهلة ميسورة فى كل زمان ومكان لصعوبة. الحصول على عينات لها، وكثرة تكاليفها المادية والبشرية . لذلك سهج الباحثون. عدة مناهج ، واستخدموا طرقا كثيرة فى مسحهم للمشكلة ، مراهين فها اللدقة. والوقت ، والتكاليف . ونلخص أهم الطرق التي البحوها في الآفى :

أولا: الطريقة العشوائية في دراسة الأنساب

Oenelogical random-test method

تقوم طريقة الأنساب باختيار مجموعة من الأسر عشوائياً ، ودراسة أهم المظاهر السائلة بين الإخوة ، والوالدين والأجداد والأقارب . وشاع استخدامها من سنة ١٩٧٠ لمل سنة ١٩٧٠ كأحسن طريقة لحساب نسبة التخلف العقلى في المجتمع . ولكن يوخط عليها انتقادات كثيرة ، منها تحيز عينات المبحث لاعيادها على الأسر التي تقبل إجراء الدراسة عليها ، ويتعاون أفرادها في مراحل البحث المختلفة .

Birth-Register method

ثانيا : طريقة تسجيل الواليد

يسجل مواليد المجتمع في فترة محددة ، تختبر بعد وصولها إلى سن معين ، وتسجل أهم المظاهر السائدة في هذا السن . ولكن يؤخذ طيها اهمامها بالإحصاء أكثر من اهمامها بالظاهرة نفسها ، وفشلها في امدادنا بمعلومات عن الأشخاص الذين ماتوا قبل وصولم إلى السن المحدد البحث (٤٥) .

Period-method

ثالثا : طريقة الرحلة الزمنية

تدرس أشخاصاً يعيشون فى منطقة معينة وفى فقرة زمنية محددة ، وتحدد للظاهر السلوكية والذهنية السائدة . لكن يؤخذ علبها عدم استطاعتها امدادنا مملومات عن الأشخاص الذين ماتوا أو رحلوا قبل انتهاء البحث(٤٤) .

Cansus-method

رابعا : طريقة تعداد السكان

تدرس مجموعة من السكان في فترة محددة ، وتحدد المظاهر السلوكية والذهنية السائدة . وتضع في الاعتبارعند إختيار العينة عدد السكان ، وتوزيع الأعمار ، ونسبة الله كور والإناث ، وعدد المثقةن ، والمناطق المتحضرة ، والمستويات الاجتماعية ، وتوزيع المهن . . . ألخ . وتعتبر هذه الطريقة أكثر الطرق شيوعاً في مسح التخلف العقلي في مجتمعات كثيرة (٥٤) .

ومن الطرق المستخدمة أيضاً في مسح التخلف العقلي فحص سجلات

المرضى فى المستوصفات، والمجمعات الصحية، وسجلات الوحدات الاجمّاعية والمدرسية، ومكاتب الإرشاد والتوجيه النفسى. أو إجراء مقابلات مع الناس ودراستهم مباشرة^(١).

وفى سنة ١٩٦٥ قام جردمان Goodman وزملاؤه بدراسة مسحية استخدموا فها خمسة محكات هي :

- ١ ... التشخيص العلى لحالات الاضطرابات العضوية في الدماغ .
 - ٢٠ القياس النفسي (نسة ذكاء أقل من ٧٥ درجة) .
 - ٣ ـ سوء التكيف الاجتماعي والانحرافات السلوكية .
 - إلى الفشل الدراسي الأكثر من سنة .
 - التاريخ الأسرى.

لكن يوخط على منهج جودمان أنه ضم أطفالا يعانون من اضطرابات سلوكية خالصة ، أو فشاوا فى التحصيل الدراسي لأسباب أخرى غير التخلف العقلى . لذلك كان ٢٠٪ من الحالات الني شخصها متخلفين عقليا على مستوى ذكاء أعلى من ٧٥ درجة (١٠١) .

مسح تلاميد الدارس الابتدائية

تعتمد معظم الدراسات المسحية على عينات من تلاميد المدارس الابتدائية وما في مستواها (٢) ، لعدة أسباب من أهمها :

٩ من الصعب اكتشاف التخلف العقلى قى مرحلة الطفولة المبكرة ، وفى سن ما قبل المدرسة ، أو الروضة ، لأن قدرات الأطفال الذهنية تكون " دور البناء والارتقاء ، ويكون قياس ذكائهم مشكوكا فيه . ويصعب أيضاً إكشاف التخلف العقلى فى مرحلة الشيخوخة لأن معلوماتنا عن الكبار والمسنين

 ⁽¹⁾ يشير جرينيرج Gruenberg إلى أن هذه الطريقة لا تصلح إلا لعمليات للمح في الهندمات السنيرة (٧٧).

 ⁽٧) ليس منى هذا أن يقتصر المسج على تلامية المدارس فقط ، بل لابه أن يشمل حينات من
 حمال المصافح والحقول، و الأطفال خارج المدارس، حتى لاتكون العبية متحيزة المقة دون أخرى .

غير دقيقة ، ولا نعرف عنهم شيئاً فى مراحل العمر السابق . إلى جانب هدم جدوى مثل هذا المجهود من الناحية التطبيقية .

٧ - يتوفر فى تلاميذ المدارس السن المناسبة . ويمكن جمع معلومات دقيقية عنهم من سجلات المدرسة ، ومن أولياء أمورهم ، ومن التلاميذ أنفسهم . ٣ -- تكتشف حالات كثيرة من التخلف العقل فى المدارس الابتدائية لفشلها فى التحصيل المدرسي .

٤ — يكون تلاميذ المدارس فى سن ما قبل مرحلة الرشد ، فتكون العينة ممثلة لجمهور المجتمع (لأن نسبة كبيرة من المتخلفين عقلياً يفارقون الحياة قبل سن الرشد) .

نسبة التخلف العقل في الجتمع:

أجريت دراسات مسحية كثيرة في مجتمعات متعددة من الشرق والفرب، للتعرف على حجم مشكلة التخلف العقلى بين سكانها ، واستخدم فيها الباحثون عينات عتلفة وشخصوا التخلف العقلى بطرق عديدة . ويشير الجدول رقم ١ – ١٩ إلى نتائج ٣٣ عنا مسحيا ظهرت نتائجها في المدة من سنة ١٩٠٤ إلى سنة ١٩٦٤ ، وتشير إلى أن نسبة المتخلفين عقليا في الهتمعات التي أجريت عليها تتراوح بين ١٩٠٣ للي ور٣٣ شخصا متخلفا عقليا في كل ألف من السكان . ونجد في بيانات الجدول الآتي :

- ١٦ بحثا تشير إلى أن نسبة المتخلفين عقليا أقل من ١٪ من السكان .
 - ٢ بحثان يشيران إلى أن النسبة تتراوح بين ١٪ وأقل من ٢٪ .
 - ٤ بحثوث تشير إلى أن النسبة تراوح بين ٢٪ وأقل من ٣٪ .
 - ٣ بحوث تشير إلى أن النسبة تتراوح بين ٣٪ وأقل من ٤٪ .
 - بحوث تشعر إلى أن النسبة أكثر من ٤٪ .

ورغم تفاوت النسب المئوية للمتخافين عقليا إلا أنها لم تأخذ اتجاها معينا بالزيادة ، أو النقصان خلال أكثر من ستين عاماً ، فالبحوث التي ظهرت من

المجمول والم ١ مـ ١٩ نسبة المتخلفين علميا في بهض المجتمعات (نتائج بعض الدراسات المسعية من سنة ١٩٥٤ – ١٩٦٤)

النسية ,/ '	ئة البحث	الباحث ودقم المرجع
•,170	19+8	الجمعية الملكية البريطانية (١١٨)
٠,٣١٤	14+5	البرت ياجوركان (فلندا) (٤٩)
٠,٤	14+4	الجمعية الملكية البريطانية (١١٨)
٧,	1918	جوهاره (۱۱۸)
٧,	1417	تیرمان (۱۱۸)
۲,۱	1913	ماتشیل (۱۱۸)
۸ر۱	1411	كارليز (نيويورك) (١١٨)
1,66	1917	هیئة ناسان (نیوپورك) (۱۱۸)
1,	1417	بوسو (الولايات المتحدة ألامريكية) (١١٨)
£,Y£	1414	ثیرسان (کالیفورنیا) (۱۱۸)
1,7	1518	كالمان (منيوثا) (١١٨)
191	1418	الدرسون (منيوٹا) (١١٨)
۸٫۸	1414	ولاية أهايو (١١٨)
۰,۷	1414	کاری (مدرس فسکونش) (۱۱۸)
1,4	1574	ارجون وكيرليز (۱۱۸)
٥٣٫٠	197+	بلاى وهيز (الولايات المتحدة الأمريكية) (١١٨)
*,A	1444	الجمعية الملكية البريطلقية (٣٦)
٠,٧٢	1414	الجسمية الملكية البريطانية (٦٦)
7,07	1444	وود (على أعمار من ١٠ – ١٤ سنة بانجلترا وويلز) (٦٢)
1,127	1575	مكتب البحث الاجبّاعي بقلندا (٤٩)
1,17	1441	لميكوا وآخرون (على أعمار من ١٠–١٤ سنة) (١٠١)
*,117	198+	مكتب البحث الاجبّاعي بقلـدا (٤٩)
١١٢٢,٠	1947	ليكان
ł ,	1111	تومسون (۱۰)
۸۷ر۰	148%	وود (انجائر ا) (۲۲)
Ty* *	1984	هيئة رءاية الطفولة (سروبوليتان) (٦٦)
٧,	148A	سرى أبين (ج .ع .م) (١٠)
*,41	1989	ا ملن وفي (تلاميذ شيكاغو) (١٠١)
٧,٧٣	1107	جودارد وآخرون (۱۰۱)
٠,٠٨	1433	اكسون (۱۰۲)
•,٧٢٢	1537	مكتب اليحث الاجهامي بثلندا (٧٩)
+,147	1478	گریبنسکی وآخرون (فکتوریا باسترالیا) (۱۰۱)
۲,	1418	مؤتمر كوبنهاجين (متوسط النسية في العالم) (١٥)
1,-7,	1478	شتير رن (١٢٩)

صنة ١٩٠٤ إلى سنة ١٩٠٨ تشر إلى أن نسبة المتخلفين حقليا تتراوح بين ١٩٥٨ وع أشخاص فى كل ألف من السكان ، البحوث التي ظهرت من سنة ١٩٩٤ إلى سنة ١٩١٨ وتشر إلى أن النسبة تتراوح بين ١٩٢٤ إلى ١٩٦٠ مخصة فى كل ألف ، والبحوث التي ظهرت فى المدة من سنة ١٩٣٠ إلى سنة ١٩٣٠ إلى سنة تشر إلى أن النسبة تتراوح بين ١٩٧٥ شخصا فى كل ألف من السكان ، والبحوث التي ظهرت فى المدة من سنة ١٩٤٠ إلى سنة ١٩٤٩ تشر إلى أن النسبة تتراوح بين ١٩٧١ إلى ١٠٤ شخصا فى كل ألف . وكانت نسبة المتخلفين عقليا فى البحث اللى ظهرت فى الخمسينات ٧٣ فى كل ألف من السكان ، وتتراح فى البحوث التى ظهرت فى النصف الأول من الستينات بين ٨رو و٠٤ شخصا فى كل ألف من الستينات بين ٨رو و٠٤ شخصا فى كل ألف من الستينات بين ٨رو

نسبة التخلف العقل بين تلاميذ للدارس الابتدائية :

تكتشف حالات التخلف العقل بسرعة في المدارس الابتدائية ، نظرا لأن العلقل في المدرسة يتعلم خبرات كثيرة ، ويطلب منه القيام بواجبات معينة يستخدم فيها قدراته واستعداداته الذهنية والشخصية والحسمية . وأجريت دراسات كثيرة تشير تشجها إلى أن نسبة التخلف العقلي بين تلاميذ المدارس الابتدائية أعلى منها بين أفراد المجتمع ككل . فيشير بحث تردجولد Tredgold إلى أن نسبة المتخلفين عقليا بين تلاميذ المدارس الانجليزية تتراوح بين المحروب و ٥٠ تلميذا في كل ألف ، في حين تشير بتشير بحث بيرت إلى أن النسبة تتراوح بين ٧ و ١٢٥ تلميذا في كل ألف (١٩٣٨) .

وذكر جودارد أن نسبة المتخلفين عقليا بين تلاميذ اللدارس الأمريكية. حوالي ٣٠ تلميلا في كل ألف ، في حين وجد أكسون Akeson أن النسبة أقل مما ذكرها جودارد ، فتي بحث له على تلاميذ بعض المدارس الأمريكية وجد أن النسبة تتراوح بين ١٩٨٨ و هو١١٧ تلميذا في كل ألف (80) .

السبة في القرية وللدينة :

اختلفت الآراء حول مدى انتشار التخلف العقلى بين سكان القرى والمدن ، وأيدت بعض الدراسات أن التخلف العقلى منتشر في الريف عنه في الحضر ، يسبب هجرة الأذكياء من القرية إلى المدينة سعيا وراء العيش ، والمناصب بالإضافة إلى أن يبثة المدينة غنية بالمنهات التي تنمى المدهن وتوسع مداركه . في دراسة أجريت في فلندا على ١٧٪ من السكان كانت النسبة هوما ١٤٣٤ في الألف ، وفي المدينة ٥٧٥٣ في الألف ، وفي الريف عقليا سنة ١٩٧٧ على سكان ويلز وانجائرا كانت النسبة عوما ٨ في الألف ، وفي القرية هر١٠ في الألف ، وفي الألف ،

وتشير نتائج بعض الدراسات إلى أن نسبة التخلف العقلي الشديد واحدة. في القرية والمدينة ، وفي جميع المستويات الاجهاعية والثقافية ، بينها تزداد. نسبة التخلف الحفيف في المناطق المتخلفة وفي الريف .

وثمة نتائج أخرى تشير إلى أن نسبة التخلف العقل الشديد ترداد في القرية عنها في المدينة ، وفي أطراف المدينة ومناطقها البعيدة عنها في المناطق المزدحة ووسعد المدينة ، وعلل أكسون Akeson منا بأن أولياء أمور حالات التخلف العقلى ، الشديد تفضل الحياة في المناطق الهادثة ، بعيداً عن الازدحام، فتكون المناطق الريفية والنائية صالحة لإقامتهم، لما فيها من تسهيلات المجتاعية ، واطمئنان نفسي للأطفال وأسرهم ، وقد تجبر حالات التخلف المقلى الشديد أسرها على النزوح من المدينة إلى القرية ، وفي القرية تجبرها على النزوح من المدينة إلى القرية ، وفي القرية تجبرها على النزوح من المدينة إلى القرية ، وفي القرية تجبرها على النزوح من المدينة إلى القرية ، وفي القرية تجبرها

ويشير جنربرج وبراى Oiazberg and Bray إلى أن نسبة النخلف العقلي تختلف من منطقة إلى أخرى بحسب الفروق الجغرافية والحضارية ، فهى في المناطق الصغيرة أقل منها في المناطق الكبيرة المزدحة بالسكان . وتتأثر النسبة بمدى انتشار التعليم والتسهيلات النربوية المتوفوة في كل مجتمع (١٢٧).

اللسية يحسب العبر والجلس:

تشير نتائج دراسات كثيرة إلى أن نسبة المتخلفين عقليا تختلف بحسب السن والجنس . في دراسة وود Wood مثلا التي نوضح نتائجها في الجلول رقم ١ - ٧٠ كانت النسبة عند الأطفال الذكور ٢٠٣٨ في الألف ، وعند الفتيان ١٩٤٢ في الألف ، وعند الفتيان ١٩٤٢ في الألف وعند الفتيات ٢٠٤٤ في الألف ، وعند الراشدين ٤٤٢٤ في الألف وعند

الجينول وقع ٢ - ٣٠٠ توزيع سالات التخلف النقل فى انجلتر! وويلز يحسب إلحسن بالنسبة لكل ألف من السكان (تقرير وود سة ١٩٦٤) (١٣٧

ĺ	الإناث	الذكور	المرحلة الزمنية	Ì
ľ	1,90	TyTA	أطفسال	ŀ
١	7,71	7,18	فتسيان	ŀ
l	4,18	£,£Y	والاسقون	I

وتشير نتائج بحث بغروز Penrose التي نوضحها في الجلول رقم ٩ – ٢١ إلى أن نسبة التخلف العقل تزداد في الأعمار من ٥ – ١٩ سنة خبلفت من ٥٠ - ١ – ٢٥ و ٢٥ الألف ؛ وتقل في الأعمار الصغيرة أقل من ٥ سنوات ، والأعمار الكبيرة أكبر من ١٩ سنة إذ بلغت من ٢ ر١ – ٩ ر٢ في الألف ، ونعلل هذا بأن الأطفال في سن من ٥ – ١٩ سنة يكونون في مرحلة الإعداد والتكوين الذهني استعدادا لمرحلة الرجولة ، وتكثر مسئولياتهم في المدرسة والاسرة والمجتمع ، لذا يكتشف المتخلفون عقلياً بسرعة في هذه للمرحلة من العمر (١٢٨) .

الج<mark>دول وقم ۱ – ۲۷</mark> توزیع نسب النحلف النقل فی کل ألف من السكان موزمة بجسب السر الزمل (تتاج بار وز سنة ۱۹۹۹) (۱۲۸)

النسبة في الألف	العمر الزمني
1,7	أقل من ه سنوات
1+30	من ه ← ۹ منوات
707	من ۱۰ – ۱۶ سنة
10,1	من ١٥ ١٩ سنة
Y24	من ۲۰ سنة فأكثر

ووجد كريبنسكى J. Krupinski أن نسبة التخلف العقلى فى الأطفال الذكور ٣٥/٣ فى الألف ، وفى الإناث ٣٥/٣ فى الألف . ويشير الجلول . رقم ١ - ٢٧ إلى أن أكبر عدد من نزلاء المؤسسات فى ولاية فكتوريا

الجدول رقم ۱ سـ ۲۳ توزیع نزلاه موسات المتلخفین مقلبا فی ولایة فیکتوریا باستر الیا بحسب الجنس والسن (نتائج کرینسکی سنة ۱۹۹۳) (۱۹۱

النسبة المثوية			البدد			
المجبوع بز	اثاث 1.	ذكور ./	الحيموع	إناث	ذ کور	المنو الزمق
۳,۹	٤,٨	•	4.1	AT	114	أمل من ٣ سنوات
17	17	11,1	EAV	Y+V	44.	من ۳ – ۵ سنوات
11,0	14,4	٧٠	¥30	440	114	س ۲ – ۸ سنوات
77,7	77,0	A,77	444	TAA .		من ۹ – ۱۱ سنة
71,7	70,7	YŁ	1***	Et.	378	من ۱۲ – ۱۹ستة
۱٦٫۴	17,8	۱٦,٣	117	773	TAT	من ١٥ – ١٦ سنة
1	1	1	£+44	1777	770.	الجدوع

ياستراليا في سن من ١٢ – ١٤ سنة وأقل عدد في الأعمار الصغيرة قبل ص سنوات (١٠١) .

وتستطيع أن تقول إن السبب في زيادة نسبة التخلف العقلي في مرحلتي.

البلوغ والمراهقة (حيث تبدأ النسبة في الارتفاع في سن من ٢- ١٦ سنة).

يرجع إلى أن الطفل يبدأ مرحلة التعليم المقصود ، والقشاط الهادف في سن السادسة ، ويبدأ أيضا تقييم الأسرة والمدرسة والمجتمع لنشاطه وتصرفاته ، فيكتشف المتحلفون عقلياً منهم . ويرجع انخفاض النسبة في الأعمار الصغيرة. إلى أن مستوى النشاط المطلوب من الطفل في هذا السن بسيط يناسب قدراته واستعداداته حتى ولوكانت ضعيفة . إذ تنحصر مسئولياته في. التعريب على العمليات الأساسية في الحياة خاصة في الأكل والشرب واللبس والإسراح والمشيى والكلام ، ولا تكون الأسرة قلقة عليه إذا تأخر في الكساها ، لأنها تتوقع تقدم عندما يكمر .

وهذا يعنى أن النسبة واحدة عند الأطفال الصغار والكبار إلا أن حالات التخلف العقلى لاتجد من يكتشفها فى الأعمار الصغيرة فى حين تسلط عليها الأنظار فى الأعمار الكبيرة . ويحتمل أن يكون سبب انخفاض نسبة التخلف فى العقلى فى مرحلة الرشد وما بعدها لاكتشاف معظم حالات التخلف فى الأعمار السابقة على الرشد ويندر أن يمر شخص متخلف عقليا بمرحلتي البلوغ والمراهقة دون أن ينكشف أمره بالإضافة إلى أن نسبة كبيرة من المتخلفين عقليا يفارقون الحياة قبل بلوغ من الرشد .

النسبة بحسب مراتب التخلف :

ترتفع نسبة التخلف العقلى فى مرتبة التخلف الحفيف وتنخفض فى التخلف الشديد . ويبدو شبه اتفاق بين نتائج بحوث كثيرة على أن ٢٥٪ من حالات التخلف العقلى فى مرتبتى التخلف الشديد والمتوسط و ٧٥٪ فى مرتبة التخلف الشديد والمتوسط تتراوح. بين ٢ و و فى الألف ، والخفيف من ه و ٢١ فى كل ألف من السكان .

ويوضح الجلول رقم ١ – ٢٧ نتائح خملة بحوث مسحية عن نسبة التخلف العقلى بحسب مراتبه الثلاث شديد ومتوسط وخفيف . ونجد فيه أن نسبة التخلف العقل الشديد تتراوح بين ٣ ٪ و٦٣٦٪ ، والمتوسط تتراوح بين ١٨ ٪ و ٧٩ ٪ من مجموع حالات التخلف العقل .

الجدول وقم ١ - ٣٣ توزيم النسب المتوية لحالات التخلف العقل بحسب مراقب التخلف

توزيم مراتب التخلف				
شدید ٪	ت سط ٪	خفیف ٪	البنسة	الياحث ورقم المرحع وسئة ألبحث
٦	1A	٧٦.	100,000	الهيئة البريطانية لرماية المتخلفين مقليا ١٩٠٨ (٦٦)
•	٧٠	٧٠		(A) 1474 a a a a
1	14	٧٨		وود بانجلترا سنة ۱۹۳۹ (۱۱۹)
7,7	14,1	YEA	733	الهيئة الأمريكية لرهاية المتطلفين طبيا (٦٦)
۳	79	4.6	100	تیزارد واکونر سنة ۱۹۰۴ (۲۲)

وتشير نتائج بحث كريبنسكى وزملائه إلى أن معظم المتخلفين حقليا في سن ما قبل المدوسة من مرتبة النخلف الشديد والمتوسط لسرعة اكتشافها ، وصعوبة اكتشاف حالات التخلف الحفيف ، ونجد في الجدول رقم ١ – ٢٤ أن نسبة التخلف العقلي الشديد والمنوسط ١٩٧٨٪ ولاراه٪ في أعمار أقل من ٣ سنوات ، و ١٩٧١٪ ولار٢١٪ في أعمار من ٥ – ١٦ سنة على التوالى ونسبة التخلف الحفيف ور١٠٪ في سن أقل من ٣ سنوات ١٩ر٥٪ في الأعمار من ١٥ – ١٦ سنة .

الجدول رقم ٢٠ - ٧٤ توزيع نسب المتخلفين مثليا في الأعمار المختلف عسب مراتب التخلف (تناتيج بحث كريبنسكن وزملانه)(١)

3	اتب التخلف المة	р	
قديد ٪	د توسط %	خفت ٪	الأهمار الزمنية
44,4	0 1 ₉ Y	1.,0	أقل من ۳ سنوات
۸و۲۰	£A,A	4.71	من ۳ ہ صنوات
17	78,6	19,7	من ۹ – ۸ ستوات
10,0	٧٠	#1,Y	من ۹ – ۱۱ سنة
4,1	41,1	78,7	من ۱۲ – ۱۵ سنة
٧,١	77,7	٧٠,٣	س ١٥ - ١٦ سة
1424	4.,.	••,٧	المثوسط

الوضع الحال للسبة التخلف:

اختلفت الآراء حول نسبة المتخلفين عقليا في أي مجتمع ، هل تزيد أم تنقص بسبب الحضارة الحديثة ، وتقدم العلوم في جميع الميادين ؟ . ففي بعض اللهراسات ثبت أن النسبة آخذة في الزيادة عاما بعد عام ، وحلل الباحثون هذه الزيادة بانحفاض معدل الوفيات بين الأطفال ــ من ١٥٤ في الألف سنة ١٩٠٠ بي وامتداد الأجل ببعض المتخلفين عقليا إلى ٢٧ في الألف سنة ١٩٥٩ ــ ، وامتداد الأجل ببعض المتخلفين بين عقليا إلى ما بعد سن المراهقة ، والدليل على ذلك زيادة نسبة المنغوليين بين الأطفال في سن العاشرة من واحد في كل أربعة آلاف سنة ١٩٢٩ إلى

 ⁽۱) قام المؤلف باستخراج النسب المادية من انتائج بحث كريينسكن سنة ۱۹۹۳ ، المنشورة.
 في المرحم رقم (۱۰۱) ضفحة ۳۷ ، جنول رقم ۳ .

واحد فى كل ألفين سنة ١٩٤٩ ، وإلى واحد فى الألف سنة ١٩٥٩ ، حمل كما أن تعقد الحياة الحديثة ، وزيادة مسئوليات الإنسان التكيف معها ، جمل الشخص محدود الذكاء عاجزا عن القيام بمسئولياته فى الحياة ، مما أدى إلى اكتشاف كثير من الحالات التي لم تكن تكتشف فى المجتمعات البدائية والزراعية . وثمة تفسير آخر (٢) لزيادة نسبة التخلف العقل عاماً بعد عام ، ذهب إليه كاتل العالم تنحط درجة كل.

ويرى فريق آخر من الباحثين أن نسبة التخلف العقل في العصور الحديثة آخذة في التناقض ، وخاصة حالات التخلف العقل الشديد . فني دراسة لويس E. O. Lewis سنة ١٩٢٩ وجد أن نسبة التخلف العقلي غير المنفولي ٣٣٣ في الألف ، والمنفولي ٣٤ في الألف . وفي دراسة عمائلة قام بها تيزارد وجودمان Tizard and Goodman سنة ١٩٦٠ ، وجدا أن نسبة التخلف غير المنفولي ٣٣ رك في الألف والمنفولي ١٩٣٤ في الألف .

عاماً ، و ٥٠ ٪ خلال ٢٠٠٠يسنة (١٢٦) .

Tixard, J. The structure of mental deficiency Service Inter. Cop. (۱)

'Con. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 2, P. 139-736, 1966

سرف نذكر أن الحرامش السفل المراجم التي أم تذكر بقائمة المراجم

⁽٢) لا يتعشى تفسير كاتل ، م سأوماننا ألحالية ، قالبترية في تقدم مستمر والعاوم في الردها و الماوم في الردها و الماوم و الماوم

وتمشيا .م تصورنا السابق للذكاء نقول : إنّ وسم الذكاء ثابت تقريبا ، ومحدواه يمير ثابت لذكاء يربد وينقص يتأثير البهيّة ، وهو أن المجتمعات الحديثة أحسن حالا مته في الهجمعات للبدائية والرراعية .

الجدول رقم ١ -- ٣٠ تناتج بحثى لويس ١٩٣٩ وتيزارد وجودمان صنة ١٩٦٠ غالات التخلف المقل الشعود النعولى وغير المنظول فى كل ألف من الأطفال من ٧ - ١٤ سنة (1)

الفروق	قیزارد وجودمان ۱۹۳۰	لروس ۱۹۲۹	
٧ -	Tyte	4,41	فسبة التحلف العقل الشديد عموما
YY+ +	1,74	378	نسبة التخلف العقل الشديد المندول
. 71 -	Y ₂ T1	7,77	أسية التخاب العاتلي الشديدفير المنغولي

ويرى كلارك أن إحصائيات التخلف العقلى من سنة ١٩٠٤ إلى ١٩٠٤ تشير إلى أن النسبة آخذة فى الزيادة من ٤٠٪ إلى ٨٠٪ إلى ١ ٪ ، وربما تصل إلى ١٥٠ ٪ ، وعلل هذا بتقدم أدوات البحث ، وزيادة خبرتنا بالتخلف ، وانتشار المستشفيات التى ترعى المعتوهين والبلهاء ، وإنشاء فصول التربية الحاصة للأغبياء والمتأخرين عقليا .

⁽١) تفس المرحم المذكور في الصفحة السابقة)

الخلاصية

علاصة القول أن نسبة التخلف العقل تختلف من مجتمع إلى آخر، و ومن حضارة إلى أخرى ، لاختلاف نظرة الهجتمع إلى المشكلة ، وعلاجه لها ، وفهمه لمسئوليته نحوها . وبطبيعة الحال تزداد القسبة في المجتمعات المتخشرة لزيادة الاهنام بالموقين ذهنياً وجسمياً ، وتتخفض في الهجتمعات المتخلفة ، والبدائية لجهلها بالمشكلة ، وعدم إدراكها لمسئولياتها تجاهها . ومشكلة التخلف المعقل موجودون في التخلفون عقليا موجودون في المتخلف المعتمعات المتخلفة والمتخلفة بنسبة واحدة تقريباً ، ولكن الاختلاف الحقيق في نظرة المجتمع إلى المشكلة ، التي تتوقف على عدة عوامل من أهمها :

۱ ... مستوى للجنم الاجتماعي والتقافي والاقتصادي: غنط نظرة المجتمعات المتحضرة إلى الانعاش الاجتماعي ، والحلمات الاجتماعية عن نظرة المجتمعات النامية ، بحكم ظروف كل منها الاقتصادية . فالدول النامية تهتم أساساً بالتصنيع ، والعمران أكثر من احتمامها بالحلمات الاجتماعية . فلو كان المجتمع في حاجة إلى مصنع ، ومؤسسة لرعاية المتخلفين عقلياً تكون الأولوية للمصنع .

وليس التخلف مشكلة تؤرق المجتمعات البدائية أو المتخلفة لأن الحياة فها بسيطة سهاة ، تجمل كثيراً من المتخلفين عقلياً يتكيفون معها بسهولة ، ويقومون بواجهم مثل غير المتخلفين .

بإنشاء المدارس لغير المتخلفين أولا ، ثم إنشاء معاهد التربية الفكرية والفصول. الحاصة ثانياً للمتخلفين عقلياً .

٣ ـ طرق البحث او مناهج السع : تمتلف نسبة التخلف العقلى فى المجتمعات بحسب طرق البحث وعينات ومحكات التشخيص . فحساب نسبة التخلف على أساس محكات اجتماعة تختلف عنه إذا كانت المحكات طبية أو نفسية أو تربوية .

٤ ـ مفهوم التخفف العقل السائد في المجتمع: يختلف مفهوم التخلف العقل. من عجتمع إلى مجتمع ، ومن عصر إلى آخر ، نما يسبب اختلاف نسبة التخلف فيها . فتر تفع النسبة إذا وسعنا تعريف التخلف العقل ، وتتقمس إذا ضيقناه . وبعض التعريفات تضم التأخر العقلي والدراسي أو بعض الاضطرابات العقلية أو بعض الانجرافات الساوكية . فالقانون الإنجليزي سنة ١٩٧٩ Mental ١٩٧٩ من التخلف العقل ، سماها البلاهة الأخلاقية والمساوكية نوع من التخلف العقل ، سماها البلاهة الأخلاقية والسيكوباتية عن التخلف العقل ، وجعلها نوعاً من الاضطرابات الذهنية ، سماها النقص الحلق عن التخلف العقل ، وجعلها نوعاً من الاضطرابات الذهنية ، سماها النقص الحلق من التخلف المقل ، وجعلها نوعاً من الاضطرابات الذهنية ، سماها النقص الحلق وبطبيعة الحال سوف تزداد النسبة بحسب المفهوم الأول وتنخفض بحسب المفهوم الثاني .

هكذا نجد أن نسبة التخلف المقلى تزداد ، وتنخفض تبعاً لتغير تناولنا للمشكلة وفهمنا لها . فإذا كانت نسبة التخلف قد زادت من ١٩٣ في الألف سنة ١٩٠٤ إلى ٣٠ أو ٤٠ في الألف سنة ١٩٦٤ ، فهذا راجع إلى عدة أسباب من أهمها :

(أ) تقدم العلوم فى جميع مبادين التخلف وزيادة خبرة الإنسان بالميدان
 وبأدوات البحث فيه .

(ب) انتشار مؤسسات ومعاهد التربية الفكرية والفصول الخاصة .

(ج) انتشار التعليم وانخفاض نسبة الأمية في جميع أنحاء العالم وفي كل
 المستويات الاجتماعية (١٠).

(د) تعقد الحياة في المجتمعات الحديثة وزيادة مطالبًا وكثرة النزاماتها
 ساعد على اكتشاف حالات تخلف كثعرة .

 (ه) تغير وظيفة الأسرة في العصر الحديث وخروج المرأة إلى العمل والتحاق جميع أبناء الأسرة ذكوراً وإناثاً بالمدارس والجامعات ، جعل أسراً كثيرة لا تحقظ بأطفالها المتخلفين ، لعدم وجود من يرعاهم بها .

وتوجد بعض الأدلة التي تجعلنا نذهب مع المتفاثلين إلى احتمال انحفاض نسبة التخلف العقلي في المستقبل منها :

 (أ) تقدم علوم الطب والوراثة سوف يساعد فى علاج أمراض كثيرة والوقاية منها قبل أن تسبب تلفيات الدماغ ، وأنسجة الجهاز العصبى .

(ب) زيادة وعى الناس عشكلة التخلف العقل وأسيابه ، سوف تساعد
 فى منع زواج الأقارب ، وعدم السهاح لحالات التخلف بإنجاب أجيال
 أخرى من المتخلفين عقليا .

 ⁽١) لا نقصد من زيادة النحلف الدقل مع انتشار التعليم ومحو الأمية أن التعليم يزيد نسبة النخلف ولكن فقصد أن التعليم يساحه على اكتشاف حالات التخلف العقل بحرعة .

الفصث لالخامس

رعاية وعلاج التخلف **العق**لى⁽¹⁾

أهمية الرءاية والمداح – أثر التعنف المقل مل الأمرة – أثر التخذف ط الهنمي – أنواع الرماية والمداج – المداج الطبي – المداج التأسي – المداج التربوى – العداج الاجامي – العداج الاجامي البيئة .

أهمية الرعاية والعلاج :

اختلفت الآراء حول رعاية التخلف المقلى وأهمية المهبودات التى تبذل مع المتخلفين عقلياً ، بالنسبة الفرد والأسرة والهجمع . فذهب فريق من الباحثين إلى أن الملاج والتدريب والتعليم عناوين براقة تجذب الأبصار ، وإذ حاولنا التحقق منها ذهبت كالسراب لتخدعنا من جديد . لأن مبدان التخلف عقيم والشفاء منه ميتوس ، والتانج فيه غير مضمونة . وحتى إذ وصلنا إلى بعض التناتج فهى بسيطة لا توازى ما يبذل فيها من جهد ووقت ومال ، لذا فن الأفضل أن نتركه و نتفرغ لميادين أخرى ما أكثرها وأنفعها للفرد والهجمم على السواء (٢٠) .

وذهب فريق آخر إلى أن الملاج ممكن ، والتدريب مفيد ، والتعام مثمر ؛ وأن التتاثيج التي نحصل عليها توازى أكثر ثما ينفق عليها سن جهد ووقت ومال ، إذا وضعنا في الاعتبار أن ما يحققه الإنسان من تحسن وارتقاء مهما كان بسيطا لا يقدر بمال ، ولا يقاس بمجهود ، ولا يقارن بوقت .

⁽۱) نقصد بالملاج Treatment والرهاية Care و دفعى بهما جميع الحلمات الطبية والنفسية والاجتماعية والمهنية والدربوية التي يلقاها المتعلقون مقليا داخل المؤسسات والملطة والمتعلقات أو خارجها و وتؤدى إلى تحسن وادتقاء تعداتهم اللحنية والاجهامية و والربوية والمهنية .

⁽٢) دولا، أطلقنا طهم المتشاعين من التخلف العقل .

والمكسب اللمى تحصل عليه من إنشاء مؤسسات التثنيف الفكرى ومعاهد التربية يقاس بتحسن وارتقاء نزلائها فى النواحى الذهنية والاجتماعية والمهنية والحسمية حتى ولوكان بسيطاً.

ويرجع اختلاف وجهتى النظر السابقتين إلى موقف كل فريق من مفهوم الملاج ومفهوم الشفاء ، فالفريق الأول أخذ العلاج بمعناه العلمي ، و هو إعطاء أدوية وحقن ؛ وأخذ الشفاء بمنى التخلص من المرض تماماً . وأخذ الفريق الثانى الملاج بمعناه التربوى والاجتماعى والنفسى ويقصد به الرحاية والتلويب والتربيه التي تحسن وارتقاء الشخص ذهناً واجتماعيًا ، وتساعده على تحمل مسئوليته في الحياة ، وتخرجه من حيز الإعالة التامة إلى الاعتماد على النفس جزئياً أو كلياً ، وأخذ الشفاء بمعنى النحسن والارتقاء .

ومهما يكن من شيء فقد ثبت لنا في السنوات الماضية ما هو كفيل لأن يوقظ ضهائرنا ، ويحرك مشاعرنا ، لانتشار مشكلة التخلف العقل ، وأثرها في تحطيم حياة كل من الفرد والأسرة والمجتمع . فالتخلف العقلي من العوامل التي تسبب جرائم وأفعال غير مشروعة ، لأن الرجل المتخلف عقلياً خطر على نفسه وعلى أسرته وعلى المجتمع على حد سواء . والمرأة المتخلفة عقلياً عديمة الأخلاق ، سيئة السمعة معدومة الضمير ، قد تكون سبباً للانحراف ، وبؤرة لانتشار أمراض جسمية واجتاعية كثيرة . لذا كان من الضرورى أن بهم المجتمع برعاية المتخلفين عقلباً بغض النظر عن مقدار التكاليف المادية والبشرية التي يتحملها .

وتختلف الرعاية التي يلقاها المتخلفون عقلياً من مجتمع إلى آخو ، ومن جيل إلى جيل . فرعايتهم فى الدول المتحضرة غيرها فى الدول النامية أو المتخلفة وفى العصور الحديثة غيرها فى العصور الوسطى أو البدائية (٣٦). وفى الحقيقة تتأثر رعاية المتخلفين عقلياً بعوامل كثيرة من أهمها :

١ ـــ المستوى الاقتصادى والاجتماعي والثقافي للمجتمع .

- ٧ ــ التقدم العلمي والخبرة الميدانية والاتجاهات السائدة .
 - ٣ ــ مستوى تبصير الرأى العام بالمشكلة .
- \$ ــ التسهيلات التربوية المتوفرة لتعليم الأطفال الأسوياء .
- تبنى أحد المسئولين في المجتمع لمشكلة التخلف العقل يوجه الأنظار إليها (مثل ما حدث في الولايات المتحدة عندما تبنى الوئيس الواحل جون كنيدى مشكلة المتخلفين عقلياً) .

وتغيرت نظرة المجتمع إلى علاج ورعاية المتخلفين عقاياً في العصر الحديث ، وظهر التغير في ناحيتين ، الناحية الأولى نظر المجتمع إلى التخلف على أنه مرض مثل الحزام والسل والزهرى الغ ، وهذا خلاف للنظرة القديمة التي اعتبرت المتخلفين عقلياً أولاد الشياطين يجب عقامهم ، أو هم أولاد القد يجب التبرك مهم . والناحية الثانية في تغير نظرة المجتمع الاتجاه العلمي الذي زاد في الحسينات من هذا القرن واعتبار التخلف العقلي مشكلة يمكن علاجها بالتدريب والرعاية (٣٦) .

وتغيرت أيضًا فلسفة رعاية المتخلفين عقليًا تبعًا لتغير نظرة المجتمع للمشكلة وأصبحت تتلخص في الآتى :

١ ــ ليس الغرض من رعاية المتخلفين عقلياً حمايتهم والأسرة والمجتمع من أضرار سلوكهم بل تدريهم وإعدادهم للحياة الاجتماعية ، لتحمل المسئولية والاعتماد على النفس جزئياً أو كلياً .

٢ ــ رعاية المتخلفين عقلياً حتى للفرد وواجب على الدولة .

٣ ــ لن ترقق الدولة إلى مصاف الدول المتحضرة ، ولن يصعد المجتمع
 إلى مستوى المجتمعات الراقية إلا إذا اهتم بالمعوقين ذهنياً وجسمياً .

اثر التخلف العقل عل الأسرة :

يسبب قدوم الطفل المتخلف عقليًا مشكلات عاطفية ووجدانية وسلوكية واقتصادية واجتماعية لأسرته ، فعندما يكتشف الوالدان تخلف طفلهما الذهني يشعران بالغم ، والحزن العميق ، وعدم الاستقرار النفسى والاجتماع ، والحلوف الشديد على مستقبل طفلهما ، والقلق الناتج عن ترددهما بين الأمل فى العلاج واليأس من الشفاء . ومن بحثقام به أندر ديبوند^(١) Ander Repond سنة ١٩٥٥ عن الآثار لماترتبة على وجود الطفل المتخلف عقلياً مع أسرته ، آشار إلى النتائج التالية :

١ - تزداد الروابط بين الزوجين إذا كانت العلاقة قوية بينهما مثله
 البداية قبل قدوم الطفل المتخلف.

٢ ــ تتفكك الروابط بين الزوجين إذا كان الزواج هو الرباط الوحيد ولا شيء غيره . فيسبب قدوم الطفل كثيراً من الخلافات والمشاحنات االأسرية بن الزوجين ويتهم كل منهما الآخر بأنه مصدر المشكلة .

٣ ــ ترضى الأم المتدينة بقدوم الطفل المتخلف عقلياً وتحمد الله عليه .

 ٤ – لا ترغب بعض الأمهات أن يكبر أطفالهن حتى يظلوا فى حاجة اللى رعايتين وحمايتين مدى الحياة ;

العضل بعض الأسر الأحت الكبرى أما صغيرة على المحتلف المتعلق المتخلف عقلياً. وتكوس المسكينة حياتها لرعاية أخيها ، وتحوم تفسها من المتعة والمرح مع الأطفال ، ولا تخرج الفسحة أو الزيارة أو اللعب أو السينها إلا ومعها أخيها ، تحمله على كتفها ، أو حول عنقها ، وتنزوج أخواتها وإخوتها وتظل صاحبة القلب الرقيق تعيش لرعاية أخيها حتى تذبل . ذهرة شبابها ، ويفوتها قطار الحياة وهي تنتظر على رصيف التضحية أو في عطة الفداء (١٣٨) .

⁽¹⁾ عرض البحث ق المراعر الدول المبحة الطلبة الذي عقد في استاتبول سة 1900 . World Fedration for Mestal Health at Staupped 1955

ومن دراسة فاربر Farber سنة ١٩٥٥ (٨١) على ٢٤٠ أسرة بولاية شيكاغو ، كان من بين أطفالها طفل واحد متخلفاً عقلياً ، اتضع الآتى : — ا ـ تتأثر الحياة الزوجية في المستويات الاجتماعية الدنيا بوجود الطفل المتخلف عقلياً ويستمر هذا التأثير حتى يودع الطفل في مؤسسة للرعاية الاجتماعية .

٢ - لا تتأثر الحياة الزوجية في المستويات الاجتماعية المتوسطة .

 ٣ ــ يتأثر الإخوة والأخوات إذا اعتمدت الأسرة عليهم فى تربية طفلها المتخلف عقلياً .

3 - يساعد إيداع الطفل المتخلف عقلياً في مؤسسة اجتماعية أخته الكبرى
 أكثر من أخيه الأكبر .

 هــيتأثر الإخوة والأخوات الكبار إذا كان أخوهم الصغير متخلفاً عقلياً أكثر من تأثر الإخوة والأخوات الصغار إذا كان أخوهم الكبير متخلفاً.

ومن دراسة جرابكر وفشر وكوش سنة ١٩٦٢ ما دراسة جرابكر وفشر وكوش سنة ١٩٦٢ المنة عشر طفلا المتخلفاً عقلياً ، للوقوف على مدى تأثير وجود أخ ، أو أخت متخلفة عقلياً ، للوقوف على مدى تأثير وجود أخ ، أو أخت متخلفة عقلياً على الأخ المراهق في حياته مع الأسرة ، وفي المجتمع ، وفي المدرسة ، وجدوا أن الأخوة المراهقين يعيشون حيثة عادية ، ويكونون علاقات اجهاعية مع زملائهم في المدرسة ، ومع أصدقائهم ، وجبرانهم . وكان جميع الإخوة موافقين على إيداع أخيهم المتخلف عقلياً في مؤسسة اجتماعية ، كما لا يكون للطفل المتخلف عقلياً أثر كبير على إخوته المراهقين إذ تم تشخيص تعلقه مبكراً وثم توجيه ولرشاد أسرته وتبصرها بمشكلته (٩٢) .

كما يتملق بعض الآباء والأمهات بأولادهم المتخلفين تعلقاً أعمى بدافع

التفقة والحب، ولا يشركون حقيقة التخلف العقل ، ولا يعرفون كيف يواجهون المشكلة ، وأحياناً كثيرة لا ترتبط استجاباتهم بحاجات الطفل الله المناخلية ، إنما تكون إرضاء عصابياً لمشاعر الفشل وخيبة الأمل نحوه وأشار هيلن شكمان المضاف المنافل سنة ١٩٦٣ إلى أن الوالدين قد بجدا في وجود طفلهما المتخلف عقلياً تبريراً قوياً لاتجاهاتهما العصابية ، خاصة إذا دعمها النزعة الإنسانية في التضحية والفداء . ويظهر هذا الاتجاه جلياً صند الأمهات أكثر منه عند الآباء . ومن الأمثلة على هذه التبريرات قول إحدى الأمهات ، أنا أعلم جيداً أن طفل لن يستطيع القيام بأى عمل بدون مساحدتي له . لذلك لن أتخلى عنه . ولن أنخدع بالأشياء التي تعلمها أو العمليات التي اكتسباحتي لوكان في إمكانه أن يقوم بها » .

وقد يعتقد الوالدان أن وجود الطقل المتخلف عقلياً سبب في استمراو حياتهما حتى يرعياه ، وأن اقد سوف يبسط لها الرزق من أجل هذا المسكن . ومن الأمثلة على هذا التعرير قول إحدى الأمهات

۵ سوف یأتی الیوم الذی یستطیع فیه طفلی الذکی التخلی عنی أما طفل.
هذا سوف یظل فی حاجة إلی مدی الحیاة ۵ . ویصمب إقناع مثل هذه
الأم بضرورة تدریب طفلها علی مهنة چکسب منها ، أو إیداعه مومسة
للرعایة یتدرب فیها ، ویتعلم الحیاة الاجتماعیة (۱۲۹) .

وقد يكون وجود الطفل المتخلف عقلياً سبباً فى توتر الحياة الاجتماعية . فى الأسرة . فقد يشعر الوالدان بحرج اجتماعي من حالة طفلهما ، ويتحفظان. عليه بعيداً عن الضيوف والأصدقاء ، ويرددان هذا كثيراً أمام إخوته وأخواته، فيقلدونهما فى نفس السلوك والمشاعر تجاه أخهم المتخلف، ويشعرون. بالحرج إذا عرف زملاؤهم فى المدرسة أو الجامعة بحالة أخيهم المسكين (١٣٨) .

وقد تهتم بعض الأسر اهتهاماً كبيراً بأطفالها المتخلفين عقلياً ، فتتمرغ الأمهات أكثر من اللازم لرعايتهم ، والعناية بهم ، مما يوثر على رعايتهن لأطفالهن غير المتخلف ، ورعايتهن لبيوتهن وأزواجهن . وقد يكون وجود الطفل المتخلف مع أسرته سبباً في استنزاف منزانيتها ، خاصة إذا شعرت الأسرة يحرج اجتماعي من إلحاق طفلها بمؤسسة حكومية ، واضطرت إلى الحاقة بحرسسة أو معهد خاص يكلفها مالا كثيرا .

وتتمسك بعض الأسر بأطفالها المتخلفين عقليا وهم صغار ، وترفض أن تودعهم فى مؤسسة أهلية أو حكومية ، لأنها تستطيع أن توفر لهم كل سبل الحياة الكريمة . ولكن عندما يكبرون ، وتكبر ممهم حاجاتهم ، وتزداد مطالبهم وتتمقد مشاكلهم كيا وكيفيا، وتمجز الأسرة عن سد حاجاتهم ، وتلبية مطالبهم ، ومواجهة مشاكلهم ، ويفلت من يدها زمام الأمور ؛ تستسلم للأمر الواقع ، وتسعى لإبداعهم المؤسسات ، بعد أن يكونوا قد اكتسبوا عادات لا اجتماعية كثيرة ، وتعودوا على الكسل والحمول ، ويصبح علاجهم صعباً ، ويستفرق وقنا طويلا ومجهوداً كبيراً ، لاقتلاع وتعديل ما أهسدته الأسرة ، ثم تعليمهم عادات اجتماعية جديدة وتدريهم على السلوك المرغوب فيه (١٢٧) .

أثر التخلف عل الجنمع :

التخلف العقلى مشكلة اجتماعية توثرق المجتمع ، وتهدد كيانه ؛ لأن الشخص المتخلف عقليا ليس خطراً على نفسه وأسرته فقط ، بل يعتبر شوكة فى جبن المجتمع ، تلهب بأمنه وطمأتينته . فقد يكون الأشخاص المتخافون عقلياً مصدراً لكثير من الجرائم ، وموطنا تقسق والفجور . وتكون المرأة المناخذلفة عقلياً أمّا للجريمة ، ومصدر إنجاب ذرية غير صالحة لنفسها ولوطنها

وفى الدراسات المحلية على الأحداث الحاصن اتضع ارتفاع نسبة الخلف المعقلى بيبهم . فهي محث الدكتور محتار حزة كانت النسبة ٢٥٪ (٢٤) . ومن دراسة قمت ما على ١٧٢ حدثا بدور الربية بالحيزة اختبرمهم باختبار ه ستانفورد بنيه ٤ مراجعة ١٩٣٧ كانت النسبة ١٠٪ . وفي دراسة ثانية قمت ما أيضاً على ٣٠١ حدثا بدور الربية بالحزة اختبرمهم باختبار الذكاء خبر اللفظي كانت النسبة ١٤٨٧ .

وأشار بيرت Burt سنة ۱۹۳۳ إلى أن النسبة ترتفع بين الأحلمات الله كور عنه بين الأحلمات الإناث (۱۱۷) ، في حين أشار كرانKerani في الحلول رقم ١ – ٢٦ إلى أن نسبة التخلف بين الأحلماث الذكور ٣٩٪ وهي أقل من النسبة عند الأحلمات الإناث التي بلغت ٧٢٪.

(الجمول رقم ۱ – ۲۹) نسبة التخلف المثل بين الأحداث الجانمين في سبعة عشر بحثا (۱۱۸)

النسبة ./-	المينة	امم البساحث
17	•1	هل رچودارد
11	100	جيلفورد وجودار
44	114	پر همان
y•	141	اردى
**	78.	بايل
45	100	ينتنو
71	A+4	کران (فتیان)
77	7.47	کران (فتیات)
11	***	پروٽر
٧	174	ماثر
۴۰	£٧•	وليام
71	0 •	مبر
۲۱ .	TA	أبدرسون
ŧ*	••٣	مايتير
٨	147	پير ٿ
17	2	میل ویرو ت و
77	111	اُدنہ

وتشير نتائج أبحاث كل من ماس وماك كورد Mass & Mc Cord إلى أن نسبة التخلف عالية ودول نولن وتبرمان Do: Knollin & Terman إلى أن نسبة التخلف عالية بين نزلاء السجون فهي تتراوح من ١٦ ٪ إلى ٥٤ ٪ متوسط قلزه ٣٤ ٪ (١١٧) . ووجد بيرت أن النسبة ترتفع بين الحرمين من الإناث عنه بين الحرمين من الإناث عنه بين الدكور (١١٧) .

غير أن أغلب الحرائم التي يرتكها المتخلفون عقلياً من النوع البسيط ؛ مثل السرقة ، والتسول، والبقاء، والتشرد، والهروب، من رقابة الشرطة ؛ وينسدر ارتكابهم جرائم عنيفة . ولكن قد تستظهم بعض عصابات المخرمين في جرائم عنف شنيمة ، لا يدركون خطورتها . فن دراسة لتوزيع جرائم ارتكها ٢١٦ شخصاً يعانون من تخلف عقلى خفيف عسب نوع الحريمة(ه) اتضح الآتى : _

٣ حالات شروع في الانتحار .

٦٢ حالة عنف مثل القتل والشروع فيه وإشعال حرائق وإلقاء قنابل وخطف.

١٦ حالة سب وإلصاق تهم بأشخاص آخرين .

۲۵ حالة فسق وفجور.

١٤ حالة تدمير ممتلكات للآخرين .

٩٦ حالة سرقة واختلاس وتزوير .

۲۱۲ المجموع

وكان ليس التخلف العقلى هو العامل الوحيد فى ارتكاب الحرام ، وانحراف السلوك . ولا يعنى ارتفاع نسبة التخلف بين الأحداث المنحرفين أن نسبة كبيرة أن التخلف العقل هو السبب فى انحراف سلوكهم بقدر ما يعنى أن نسبة كبيرة من الأحداث المتخلفين عقلياً يأتون من أسر هدمتها الحلافات الزوجية ، أوالتصدع والانفصال ، ويعيشون فى بيئات ينتشر فيها الفقر والجهل ، وتجارة كانت العلاقة بين الإعراف والتخلف العقلى قائمة على الشابه فى البيئة التى يأتى منها كل من المتخلف مقياً والمنحرف سلوكيا . وإذا كنا نألف فى المتخلف منها كل من المتخلف والتحرف سلوكيا . وإذا كنا نألف فى المتخلف عقليا السرقة والكذب والعدوان ، فهذا راجع إلى اكتسابه السلوك المنحرف من البيئة التى يعيش فها (١١٨) .

أنواع الرعاية والعلاج

رعاية المتخلفين عقلياً أمر ضرورى تحتمه الفرورة الاجتماعية والإنسانية عولا بدأن يوفر كل مجتمع الرعاية والملاج المناسبين الأبنائه المتخلفين عقلياً وغير المتخلفين إذا أراد أن يعدهم المستقبل مواطنين صالحين. وثبت لنا من الدراسات السابقة عن أثر التخلف العقلي على الفرد والأسرة والهجمع أن الشخص المتخلف عقليا إذا أهملنا رعايته وعلاجه ، يؤذى نفسه ، ويؤذى غيره بدون وعي أو تبصر ، ويكون عبئاً تقيلا على أسرته ، يكلفها جهداً كبيراً ، ومالا كثيراً ، ويكون أيضاً مصدراً بلوائم وانحر افات عديدة ، تكلف المجتمع جهدا كبيراً ، ومالا كثيراً . وعلى العكس من ذلك يمكن أن يكون المتخلف عقليا مواطنا صالحا ، يعتمد على نفسه ، ويتحمل مسئولياته الاجهاعية والشخلف عقليا مواطنا صالحا ، يعتمد على نفسه ، ويتحمل مسئولياته الاجهاعية على المخلف على حقوقه مثل على المتخلف .

ويتضمن علاج ورعاية المتخلفين عقليا الخلمات التي تساعدهم على. تحسين وضعهم فى البناء الاجهاعي مثل العلاج العلبي والنفسي ، والتعليم فى معاهد خاصة ، والتدريب على مهنة نافعة ، واكتساب السلوك الاجماعي . وسوف نتحلث عن كل نوع من هذه الخلمات بثيء من التفصيل .

أولا : العلاج الطبي

التخلف العقل مشكلة طبية أشرنا فيا سبق إلى العوامل العضوية والبيوكيائية التى تسبيه. ويهدف العلاج الطبي إلى القضاء على أسباب التخلف العقلى العضوية والوقاية منها ، مثل علاج أخطاء التمثيل الغذائي ، ووجود الأحاض في بول ودم المريض وأخطاء تركيب اللهم ، في وقت مبكر ، للوقاية من حدوث تلفيات اللماغ التي تسبب التخلف العقلى . كما يهدف. العلاج الطبي أيضاً إلى تقوية خلايا وأنسجة الجمهاز العصبي والدماغ حقي.

تستطيع أن تقوم بواجباتها ، وتتحمل تعويض الخلايا والأنسجة التالفة

وسهم الأطباء اهماماً كبيرا بدراسة أسباب التخلف ، والعوامل المضوية المعوقة للنمو الجسمى والذهبى ، ويحاولون اكتشافها بعد الولادة مباشرة حتى يمكن علاجها ، قبل أن تفعل فعلها ، وتتلف الدماغ ، وأسبجة الجهاز العصبى . وتجرى الآن محاولات جبارة يقوم بها الأطباء وعلاء الوراثة وعلم الحلايا الحية والكيمياء الحيوية فى هسذا الهبال سوف نشر إلى بعضها فها يلى .

١ - علاج أخطاء النهشيل القذائي :

تجرى دراسات كثيرة لاكتشاف أخطاء التمثيل الفذائي بعد ولادة الطفل مباشرة ؛ كان من نتائجها الكشف عن وجود حوالى ٣٠ عاملا تسبب أخطاء التمثيل الفذائي عند الطفل . وتوجد ثلاثة طرق للكشف عن أخطاء التمثيل الفذائي : —

(أ) استخدام ورق الرشيح للكشف عن وجود أحماض أمينية فى.
 فى البول ، واختبار لتقدير كمية حامض الفينيل ألينن فى اللم^(١).

(ب) الكشف عن أحماض فيناليك واندوليك (٢) .

(ح) الكشف عن أحماض أمينية باستخدام التحليل الكهربائى والتمثيل المائى(٢٠) .

ولاتزال التجارب مستمرة في علاج العوامل التي تسبب أخطاء التمثيل

Raper of choremategraphy of Amisoacide, Suger is Urine and (1) guthrie test for the estimation of Phenylalinine in the blood (59).

Phanatic and indolic acid Chromotography (59). (Y)

Electrolyte for and Water Metabolism and Column Chromotegraphy (7)
of Aminoacides (59),

طلغذائى ، من أحدثها ما يقوم بها أطباء الدنمارك من إجراء تحاليل للكشف عن وجود بعض الأحماض الأمينية ، مثل القينيل ألينن والفينيلكتون يوريا ، والكشف عن R. H. F السالب والموجب ، فإذا ثبت وجودها فى دم الطفل ، يسحب ويستبلل بدم جليد فى الأسبوعين الأولين بعد الميلاد مباشرة ، قبل أن يسبب تلفيات فى اللماغ أو فى الأسجة المصبية (١٩) .

. ٢ - العلاج بالمقاقي:

من أشهر المقاقير المستخدمة في علاج التخلف المقل أقراص الجلوتامين من الشهر المقاقير المستخدمة في علاج التخلف المقل أقراص الجلوتامين يزيد الذكاء ويقوى الله من واستمدوا معلوماتهم من تجارب على الحيوانات وجدوا أنه اساعدت على زيادة تعلمها السير في المتامات وزيادة تشاطها وتصرفاتها ، ومن تجارب على الإنسان وجدوا أنهاساعدت على زيادة نسبالذكاء، وخلاج اضطرابات التعلم في تجرية زيمارمان وزمالاته الاطفال المتخلفين عقليا ٦ درجات بعد ستة انضح لم زيادة نسب ذكاء الأطفال المتخلفين عقليا ٦ درجات بعد ستة عبور من العلاج بأقراص الجلوتامين . في حين تقص ذكاء الأطفال المتخلفين عقليا الذين لم يتعاطوا العلاج (مجموعة ضابطة) درجة ونصف بعد ثلاث منوات من التجرية والجلدول رقم ١ – ٢٧ يوضح نتائج تجرية زيملومان وزملائه على مجموعتين تجريبيين من الأطفال المتخلفين عقليا ، ونجد فيه وزملائه على مجموعتين تجريبيين من الأطفال المتخلفين عقليا ، ونجد فيه بعد العلاج بأقراص الجلوتامين (١٢٧).

وفي دراسة ماك هاى Mc Hugh على ٨٦ طفلا تتراوح نسب ذكا م

⁽۱) يؤخذ عل تجربه زيدارمان وزملائه علم تساويجعة التجربة ، فقد يكون إمادة الاختياد بعد سنة شهور سبباً في زيادة نسبة اللكاء ازيادة فوصة المتدويب عل الاختياد أكثرات بعد الملاث سنوات .

جِنول رقم ١ -- ٢٧

لتائج تجربة زيمار مان وزملانه باستمدم أقراص الجلارتامين في ملانغ النخلف للمثل – لتائج اغتيار و ستلففورد – بنيه و مراجعة ١٩٣٧ (١٩٧٧ ص ٢٠٠٠)

الزيادة بند سنة شهور		سب الذكاء	متوسط ة	حجم الدثة	10 H 1	
العمر المقل	نسة الذكاء	بعد التجرية	قبل انتجربة	حجم اللت	رقم المجموعة	
94	3	••	85	AY	١	
٠٨	1,0	11,0	75	1.	٧	

من ٦٥ – ١٣٤ درجة، وجدت زيادة في نسبة ذكاء الأطفال المتخلفين عقلياً تقدر بحوالى ١٥ درجة بعد العلاج بحامض الجلوتامين . ويوضح الجلدول رقم ١ - ٢٨ تتاتج بحث ماك هاى، ونجد فيه أن تأثير حامض الجلوتامين في زيادة نسبة الذكاء تقل في المستويات اللهنية المتوسطة عنه عند لملتخلفين

جِ**نول وقم ۱ – ۲۸** موسط التغیر فی نسب الدکاء موزمة على للمستوبات الذنیة بعد العلاج بحامض الجلازادین (نتائج تجریة مائ**ک علی) (۱۲۷ مس ۲۰**۹)

متوبط أتنبر	البرد	ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	متوسط التنير	ألمينة	مستو الذكاء
7+	37	-1.0	10+	٧	
h - 1	m	-110	4+	٦	-40
•-	۳	+970	4+	13	-A•
			A+	77	-9.0

عقلياً . ونجد أيضاً أن الجلوماتين قد أدى إلى نقصان نسب ذكاء الأطفال. المنموقين حوالي ٥ درجات (١٢٧)(١) .

ولكن تشير نتائج تشامبرز Chambers إلى أن العلاج عامض الحلوتامين. لا يودى إلى زيادة نسبة الذكاء . فمندما أجرى تجربة على ٥٨ طفلا متخلفا عقليا (٥٠ ذكورا و ٨ إناثا ، ومستوى ذكائهم من ٢٧ – ٦٦ درجة) قسمهم إلى مجموعتين ، عالج إحداهما بالحلوتامين ، لم يجد فرقا بين الهموعتين في الذكاء عند إعادة التطبيق ، مما جعله يرفض الزعم القائل بإمكانية ملاج التخلف المقلى بالحلوتامين (٦٣) .

واتجه الأطباء إلى استخدام أدوية أخرى غير الجلوتامين . فاستخدم، رتج Rettia المايسولين والكلوربروميزين. Mysoline المايسولين والكلوربروميزين. Mysoline and Chlorpromysine ومزيج المايسوكي الشعى (۱۲۵) . ووجد ماك كول Mac Coll, K كن والمنحى (۱۲۵) . ووجد ماك كول Mac Coll, K كن يج المكلوبرومايزين هايد روكلوريد Chlorpromyzine Hydrochloride يساعد على تحسين المستوى اللحتى والسلوكي عند الأطفال المتخلفين عقليا (۱۰۵) . وأيدت تجارب أو تنجر Ottinger وبالمير وريت Palmar & Wright وبالمير وريت Deanol ينه الجهاز والمعمى ، ويؤدي إلى زيادة القدرة على التعلم عند المتخلفين عقليا (۱۵۵) .

وفي دراسة زيبك وبل سنة ١٩٦١ Aubek, J. P & Bell, A ١٩٦١ على المحتبار الله عمومات من المتخلفين عقليا ، متكافئة في نسب الذكاء على المحتبار وكسلر ــ يلفيو لذكاء الراشدين والمراهقين (المقاييس اللفظى والعملي والكل) وأعطيا المجموعة الأولى أقراص الدينول Deanol والثانية لاكتوس

 ⁽١) يؤخذ عارداسة ماك هاى ضعف الضبط التجريبي، طالحهم إستخدام مجموعة ضابطة ه وهام تكافؤ المجموعات في المستويات الدية المختلفة .

الحبمومة الثالثة		المجموحة الثانية			المبهومة الاولى			القياس	
الفروق	4·i	قبل	ألفروق	Jag	قىل	القروق	يمد	قىل	اللياس
(+) 1,1	11,10		(++) 1,t		• 4,72		1	aA,E E	ł
(+) 1,01	27,52	٦٠,٢٤	(++) 7,17	14,88	04,-1	,-4	•4,٧٦	۰۸,۷٦	اللمظى
(+) ۲,۷۲	1451.	3 8,44	(++) . *,17	19,91	16,74	,8^	10,01	10,14	المل

^(+) الفروق دالة إحصائيا عند مستوى ٥٠٠٠

^{ُ ()} في يؤخذ علَّى تحربة زيبك وبل فيحق الضيط النجوبيسي لعدم استخداعها مجموعة ضابطة، برعجمل أن يكون التنحسن الذي أُسرزته المجموعة الفائلية والتلافة راجعا إلى تأثير اللغارون. الليجيّة لَّنَّ مافعا فيها .

وفي دراسة بلار وهير ولد Blair & therold وجد أن الكلوربروميزين Chlorpromizene ساعد على زيادة نسبة الذكاء درجة واحدة (4 ه) . وتشير دراسات كثيرة إلى عقاقير أخرى تستخدم في علاج التخلف العقل مثل سنتروفيتوكسين Ameurine واليورين Ameurine وبير دوبكسين Pyridoxine ويردوبكسين

ومهما يكن من شيء فإن علاج التخلف العقلي بالأدوية والمقاقير الطبية لا يزال قيد الدراسة والبحث . فني دراسة أوزيك S Ozak سنة ١٩٦٤ على ١٩٦٤ على ١٩٦٤ على ١٩٦٤ على ١٩٦٤ على نتائج ذات قيمة علمية . الذا أشار إلى أن العلاج العلمي في ميدان التخلف يجب أن يتضمن الآتى :

المخل وترضى عن تصرفته ،
 من غير اعتقاد في الشمياطين ، والأرواح الشريرة والأحجبة والأدعية .

٢ ـــ العلاج النفسى ذو أهمية كبرة فى التخفيف من آثار النخلف
 العقل على الفرد وأسرته والمجتمع .

 ٣ - لا بد من التفاول في هذا الميدان وتوقع تحسن السلوك، وارتقاء الاستجابة ، وزيادة مستوى الذكاء بالتربية والتدريب .

٤ ـــ العقاقر مفيدة في علاج التخلف العقلي ، الأتبا تساحد المناطق السيلية في الدماغ على القيام بعمليات التعويض ؛ بدلا من المناطق التالفة .

هـ بجب ألا نكون متفلتان أكثر من اللازم فنعضد أن العقاقر
 الطبية سوف تعيد الحياة إلى الأنسجة العصية التائفة .

٦ - العلاج الطبى مفيد جدا في الوقاية من الصفلف العقلى قبل حدوث تلفيات النساغ ، فعلاج العوامل التي تسبب التخلف العقلى في الطقولة المبكرة ، أو بعد الولادة مباشرة يساعد في الوقاية . وهذا أفضل بكثير من حلاج التلفيات بعد حدوثها (١١٥) .

ويرى أو تنجر Dettinger . أو المنطق ضرورى للشخص المتخلف عقليا ، أو المضطرب عقليا ، أو المنحوف سلوكيا ، أو المتأخر دراسيا للي جانب المسلاج الطبي (١٩٣٠) . ويذهب كرمان B.H.Kerman إلى جانب المسلاج الطبي السب مطلوبا لجميع حالات التخلف العقلي ، لأن أسباب التخلف كثيرة ، ولا يشفيها مصل واحد . كما أن كثيرا من حالات التخلف المقلي المديد مصابة بتلفيات في اللماغ وعلاج تلفيات اللماغ ليس مهسووا حتى الآن . لذا يقول كيرمان إن كل ما يمكن أن نقوله إمكانية الملاج على الوقائي Cretenism بموريا المواحد وحالات الفيلكتون يوريا وحالات الفيلكتون يوريا وحالات الفيلكتون يوريا Phenylketonuria باستئصال أسبابها قبل حدوث تلفيات الدماغ والأنسجة المصبية (١٠٠) »

واشتد الاحتجاج على الأطباء الذين يخدعون الآباء ويطمئنونهم بإمكانية شفاء أطفالهم باستخدام علاج ، أو دواء معين . فقد يقرر بعض الأطباء أن حبوب كذا سوف تشنى الطفل المتخلف عقليا تماما ، أو إذا استعمل الطفل دواء كذا سوف يشنى تماما عند ما يبلغ سنا معينا ، يحدده البعض بسن ١٢ أو١٨ أو ٢٠ أو ٢١، مثل هذا التقرير ليس صحيحا ، حتى ولوكان لمجرد الاطمئنان . ولا بد أن يدرك كل طبيب حقيقة العلاج الطبى وإمكانياته ، ويقرر صحوبة إصلاح ما أفسد ، وأن يوضح حقيقة المشكلة الواللمين ، ويرشدهم إلى ما يجب عمله مع الطفل قبل فوات الأوان ، وأن

يقتمهم ألا يعلقوا آمالا كبيرة على العلاج العلبي وحده، وألا يتجاهلوا أنواع العلاج الأخرى (١٣٨) .

كانيا : العلاج النفسي

يصنف التخلف العقلي إلى تخلف عقسلي مستقر، وآخر غير مستقر ويصنف التخلص من اضطرابات وجدانية ، ويعانى الصنف الأخير من اضطرابات وجدانية ، واهترازات في الشخصية ، وضعف في القدرة على تكوين علاقات شخصية واجهاعية . مثل هذه الحالات في حاجة إلى العلاج النفسي لمساعدتها على أن يعيشوا في سلام مع أنفسهم ، ومع الآخرين ، وأن يتغلبوا على معوقات ملوكهم وتكيفهم .

ويقوم العلاج النفسى مع حالات التخلف العقلى على أساس تكوين علاقة طيبة مع العميل ، وإعادة الروابط بينه وبين المجتمع ، ومنحه العطف والحنان ، وإزالة محاوفه التي اكتسبا من البيئة القاسية التي كان يعيش فيا ، ومساعدته على التكيف الاجهامي مع الأسرة وفي الهجتم . لذلك كان من أهم أهداف العلاج التنسى ، تدريب العميل على حل مشكلاته ، وتصريف أموره ، وغرس ثقته بنفسه وبالآخوين ، وإدراكه لإمكانياته المحلودة ، وتبصيره بها ، وكيف يستغلها ، ويستغيد منها .

خطوات الملاج النفسي

يداً العلاج النفسى بأهداف بسيطة تزداد فى الصعوبة تدريجيا بحسب إمكانيات العميل ، ومستواه اللحنى والشخصى ، وبمر بعدة خطوات مرّرابطة هى :

 ا ــ يبدأ للمالج فى المرحلة الأولى بإزالة مخاوف العميل نحو أسرته والحجتمع ، وتصحيح بعض المفاهم البسيطة عن المجتمع والناس ، لأن كثيرا من الأطفال المتخلفين عقليا يلقون الاستهجان والقسوة فى المعاملة ، ولا يجدون الأصدقاء الذين يرتبطون بهم ، فيميشون في محاوف ، وعدم ثقة في أنفسهم وفي الناس .

 لخطوة الثانية يعمل على تخليصه من نزعانه العموانية تجاه الناس، وتجاه نفسه . لأن المعاملة القاسية والحرمان من العطف والحنان تجعل الطفل قاسيا في معاملته لنفسه ، وللأطفال الآخرين .

٣ — زيادة ثقة الطفل بنفسه وبالناس ، وتبصيره بإمكانياته ، وقدراته الشخصية ، وكيف يستفلها ، ويستفيد منها يلى أقصى وسع ممكن . ويقوم التبصير الذاتي على أساس جعــل الطفل يشعر بخيرات النجاح في العمل ، وتجنيه مواقف الإحباط والفشل . فيبدأ الاختصائي معه من العمليات التي يستطيع القيام بها في صهولة ويسر ويشجعه وبمدحه ويكافئه ، حتى تزداد نقته في إمكان قيامه بعمل يرضى عنه الآخرون .

عساهدة الطفل على أن يتقبل حالته اللهنية من غير أن يشعر بالإحباط،
 وأن يتقبل دوره فى الحياة فى حدود إمكانياته المحدودة، وأن يتدرب على
 مواجهة مواقف الفشل من غير أن تسبب له شعورا بالإحباط،

 تصحيح مفاهيمه عن الأسرة والمجتمع ، ومساعدته على تكوين علاقات طيبة مع الجميع ، وإعادة روابطه الأسرية . فيعمل الاخصائى على جعل الطفل يشعر بالحب نحو والديه ، وإخوته وزملائه .

٣ - شعوره بأهميته في الحياة ، وبقيمته الاجماعية في البناء الاجماعي ، وبأن المجتمع في حاجة إليه شأن غيره من الأطفال . فيدريه الاخصائي على تحمل مسئوليته في الحياة ، ويبدأ معه يتحمل مسئولية العمل البسيط الذي يستطيع القيام به ، ويغرس فيه الشعور بالمسئولية تجاه تصرفاته وسلوكه .

 ٧ ــ تدريبه على الفبط الوجدانى ، وكيف يتحكم فى نزواته ، ويواجه غرائزه الطارئة ، ويدوبه على نأجيل اللّذة وتوقع المستقبل . ٨ ــ • ساعدته على وضع تخطيط عام لسلوكه ونشاطه ، يتغنى مع قدراته
 واستعداداته الذهنية والشخصية والاجتماعية (٦٩) .

ويستخدم العلاج النفسي بجميع مستوياته وفروعه مع المتخلفين عقلياً ممثل العلاج المباشر وغير المباشر ، والعلاج الفردى والجمعي ، والعلاج باللعب والعمل . . . الغ و لا يهدف العلاج إلى الشفاء التام ، إنما يهدف إلى مساعدة الطفل على تكوين تمط جديد للسلوك المقبول من المجتمع ، والتخلص من الاضطرابات التفسية . وتشمير دراسات كثيرة إلى تحسن المتخلفين عقلياً في النواحي اللمنية والشخصية والاجتماعية بالعملاج الأطفال المتخلفين عقلياً من المرتبة الوسطى في النواحي اللمنية ، والاجتماعية والشخصية والاجتماعية والشخصية والاجتماعة والمحتمية المسلاح والاجتماعية والشخصية بعد مدة من العلاج دامت حوالى من ٩ – ١٣ شهرا (١١٠) .

ومهما يكن من شيء فإن العلاج النفسي مشكوك فيه كوسيلة علاجية المتخلف العقلى ، لأن العلاج بمعناه الدقيق يقوم على رمزية الساوك ، والتعبير اللغوى ، والمتخلف عقلياً يعانى من ضعف الحصيلة اللغوية ، والقدرة على التمبير . كما أن العلاج النفسي ضروري للأطفال الذين يعانون من صراع نفسي ، وتسبة هؤلاء قليلة جلاً بين المتخافين عقلياً .

ولايخى عن أذهاننا حيماً أن مشكلات المتخلفين عقلياً مشكلات سطحية بسيطة ، ليست في حاجة إلى العلاج النفسي المتعمق ، ويكنني فيها بالإرشاد والتوجيه النفسي الذي يودى إلى تعديل نمط السلوك وعلاج المشكلات اليومية الشائعة ،

تالنا : الملاج التربوي(١) .

لقيت مشكلة تعلم الشخلفين حقلياً اهتماماً كبيراً مند القرن 11. فأنشأت كثير من الدول الفصول الخاصة ، وانتشرت معاهد التربية الفسكرية ، وتخصص المدرسون والمدوسات في تعلم الشخلفين عقله (٢٧).

وبهدف أى برنامج تربوى بطريقة مباشرة أو غير مباشرة إلى مساعدة المتخلفين على التكيف الاجتماعي^(۲) وتلديبهم على رعاية أنفسهم وتعويدهم على اللبس والأكل ، وعادات النظافة والتواليت ، وتعريفهم بدورهم فى الحياة الاجتماعية ومكانتهم فى البناء الاجتماعي ، ومساعدتهم على تكوين علاقات اجتماعية مع الناس . ثم يأتى بعد ذلك تعليمهم القراءة

⁽١) إذا أسلانا التعلم بمناة الأكاديمى ، وهو تعليم القراة والكتابة والحساب. (١) إذا أسلان التعلقين مقالياً إلى أشخاص تتوفر صندم القابلية التعام ، وأشخاص لا تتوفر صندم ملد القابلية . وإذا أشغناه بللش العام الواسع وهو تعليم الملفل كل ما يفيده في الحياة و ريسونه بدام اليد والرأس والقلب 1840 عما لأن ما يقال الإعام المحال (840) ، فإن جميع المفعللين مقالياً بدوار النجم القابلة التعلم مهما كاذ مستواهم الذهن .

⁽٢) تشم معاهد المطبئ والمطبات وكليات المطعين والمطبات أساما خاصة لإصاد مدرسن ومدرسات متخصصين في تدايم الشواذ . كما تمنح وزارة الحربية والتعلم في الجمهورية العربية المتحملة المدرسن والمدرسات الإكماء في المرحلة الابتدائية غرصة التخصص في تعليم الشواذ من طريق المبطأت الداخلية .

⁽٣) يقول جون ستيورت مل 3.8 Mill لا تقصد بالتمايم ما يدور فى رحاب الجاسات أرق المدارس ، إنما التمايم حبارة من كل المؤثرات للباشرة التي تؤثر فى الفرد . ويقول مياشون Mileton إن التمام الكانى فى تظرى هو اللى يؤمل الإنسان الآن يؤدى ما هليه من المسئوليات الممامة والحاصة فى الحرب والسلم بالإامة ومحلق وهور(٢١).

والكتابة والحساب إذا صاعدتهم إمكانياتهم اللعنية والشخصية على تحصيلها . وتوجد عدة طرق لتعلم المتخلفين عقلياً من أهمها : ـــ

الريقة ايتارد لتطيم التخالين عقليا .

عندما حاول إيتارد أن يعلم طفل الغابة المتوحش The Wild boy عندما والمرادة أن يعلم طفل الغابة :

١ ــ تعليم الطفل العادات الأساسية التي يعرفها أولا . وهذا مبدأ تربوى
 هام ، فيكون تعليم الطفل ما يعرفه أولا ثم ما لا يعرفه بعد ذلك .

۲ ــ تنبیه جهازه العصبی عن طریق تدریب حواسه الخمس ، ومساعدته
 علی النمیز الحسی ، وزیادة مرونته فی استخدام حواسه .

 ٣ ــ تعديل رغباته ونزعاته الحسبة الحيوانية ، وتدريبه على السلوك الاجتاعى الذى يرضى عنه المجتمع ، وتدريبه أيضاً على تكوين علاقات اجتماعية مع الآخرين (١٣٨) .

واهتم سيجان Seguin سنة ١٨٤٦ سأده الطريقة فعمد إلى تدريب الحلواس ، وتنمية المهارات . ونادى بالتدريب الحسى ، وضرورة تهيئة الفرصة أمام المتخلفين عقلياً حتى يكشفوا البيئة التى يعيشون فها ، ويلمسوا بأيدهم كل شيء سواء كان صحيحاً أو خاطئاً . ونصح سيجان بعدم المستخدام أسلوب التحلير والتأنيب في تعليمهم وأشار إلى أربعة مبادئ ضرورية في تعلم المتخلفين عقلياً وهي : —

١. أن تكون الدراسة الطفل ككل.

٣ ــ أن تكون الدراسة للطفل كفرد .

٣ ـ أن تكون العلاقة قوية بين المدرس والطفل.

إن يجد الطفل في مواد الدراســة إشباعًا لمبوله ورغباته
 وحاجاته (١٣٨).

ب طریقه مئتسوری Maria Montessori سته ۱۸۹۷ :

متسورى سيدة إيطالية ، اهتمت بتعلم الأطفال المتخلفان مقليا ، وكان لها
منهاج تربوى مشهور ، (لا يزال يعلبق معظم مبادئه فى تعلم المتخلفان عقليا
حتى يومنا هذا) . يقوم على الربط بين التعلم فى المدرسة والتعلم فى المنزل ،
ليكون التعلم فى المدرسة استكمالا التعلم فى المنزل ، ونصحت متسورى
بأن تعمل المدرسة على خان جو من الطمأنينة والحب ليمبر الطفل عبرية عن
نفسه ، وعن مشاعره . وأن يقوم توجهها على الإرشاد والمكافأة التي تعتبر
مفتاح التعلم (١٣٨) .

واهتمت منتسورى بالتعليم الحسى وتدريب الحواس الحمس ، واتبمت فى ذلك الحطوات الآتية :

١ - تدريب حاسة اللمس عن طريق الورق المستفر المختلف في
 سمكه وخشونته .

٢ تدريب حاسة السمع عن طريق علب بها مسامير وماء وخشب
 وحلب فارغة بقصد إصدار أصوات مختلفة النغم.

٣ ـ تدريب حاسة التذوق عن طريق التمييز بين الطعوم المختلفة .

٤ -- تدريب حاسة الشم عن طريق التمييز بين الروائح الطبية والنفاذة .

تدريب حاسة الإبصار عن طريق التمييز بين الألوان والأشكال
 والأحجام .

٦ - زيادة اعتماد الطفل على نفسه (١٠) .

وعموماً تقوم طريقة منتسورى على البساطة والإيجاز والموضوعية . ولكن يؤخذ عليها اهتمامها الكبير بالوظائف الحسية ، أكثر من اهتمامها بالوظائف النفسية وعدم وضرح الهدف من برناجمها (140) .

(ح) طريقة ديكروني Dr. Decroly سنه ۱۹۲۰:

كان الدكتور ديكرولى من علماء الطبيعة الفرنسيين ، أتشأ مدرسة لتعليم المتخلفين

عقليا بباريس ، سماها مدرسة تعليم الحياة من الجياة على Par la vie الأخلاق Par la vie ويرضب فيه ، وتعليمه الأخلاق Par la vie الأخلاق الطبية ، وتعديل سلوكه ، وتفليصه من العادات السبئة ، وتدريبه على تركيز الانتياه ودقة الملاحظة وتنمية قدرته على التمييز الحدى . ويقوم مهج ديكرولى ومساعده الدكتور ديسكو درز Dr. Descoudres على تعليم الطفل من خلال لمبه ، واستغلال الحبرات التي تعترض حياته تعليمه واكسابه المعلومات والعادات الاجتماعية المقبولة (١٩٥٠) .

وظهرت بعد ذلك عدة مناهج تربوية من أشهرها منهج جون ديوى Dewey الذي يقوم على تعليم العلفل من خلال خبرته اليومية سماه منهاج التعليم من خلال الخبرة Learning through experience وطريقة السكيب Anskeep التي تقوم على تعليم المتخلفين عقليا عن طريق اليد والرأس والقلب (١٣٨) .

والتعليم بمعناه الواسع يتضمن كل شيء يوثر في الطفل ، يكون من شأنه أن يكسبه شيئاً جديداً في النواحي الاجتماعية والله يقا والسلوكية والحسمانية . وهذا التعريف يعني أن جميع المتخلفين عقليا تتوفر لديهم القابلية للتعلم ، ولكنهم يتفاوتون في مدى هذه القابلية ، فنهم من يتسع وسمه الله عيث يمكنه تعلم القراءة والكتابة والحساب ، ومنهم من لا يتسع وسمه إلا لتعلم العمليات الاجتماعية والتدريب على بعض المهارات اليدوية البسيطة . لمذلك نخطف برامج تعلم الأطفال الذين يعانون من تخلف عقلي خفيف كمّا وكيفا عن برامج الأطفال الذين يعانون من تخلف عقلي شديد أو متوسط .

برامج تعليم حالات التخلف العقل الشديد ولتوسط :

تعتاج حالات التخلف العقلي الشديد والمتوسط إلى الإيواء المستمر في مؤسسة أو ممهد أو مستشفى . وتهدف برامج تعليمهم إلى مساعدتهم على التكيف الاجتماعي داخل المؤسسة أو المعهد وتتضمن الآتى : -

١ تعليم الطفل العادات الأساسية فى الأكل و الليس و النظافة و الواليت .

٧ ... تعليم الطفل كيف يعيش مع جماعة و يُكَوَّنُ علاقات اجتماعية .

٣ تعليم الطفل المواقيت بمفاهم بسيطة مثل الشهور والأيام والساعات.
 ٤ ـ تعليم الطفل كيف يستبدل النفود ويتصرف فيها.

ه ـ تعليم الطفل المهارات البسيطة التي تساعده على رعاية نفسه ،
 كأن بعد طمامًا خفيفًا أو بنظف غرفته (۱۲۱) .

وأشار دنكان التركيز على الأعمال التي شرورة الربط بين برامج التدريب وبرامج المعلم ، يحيث يكون التركيز على الأعمال التي شمى القدات و قوى النشاط الله هي وتساعد على التمكير والتخطيط وإدراك العلاقات (٦٦) . ووضع هافستر على المعارف التعالم بالمات التخلف الاتيات التوايت والنظافة والاستحام واستخدام الصابون والفوطة والماء ، وتعلمهم كيف يحلفظون على أخسهم وسلامتهم ، والمديهم ، لى معرفة أسماء الشوارع الهيطة بالمؤسسة ، وإنفاق مصروفهم اليوى ، وعويدهم الحياة الروية المعادية (٦٦) . وأيده في ذلك نورمان إليس N. Ellis الذي شرورة المحاركيز على التعلم الاتحاد الاكاديم (٨٧).

واختلفت تناتج المعراسات حول أهمية التعليم الأكاديمي لحالات التخلف المعقل الشديد والمتوسط. ففي دراسة لأساتلة من جامعة منيسونا Mennesons منيسونا 1908 منة 1908 ، قيموا فيها برامج التعليم لملدة أربع سنوات ، أشاروا إلى فشل حالات التخلف العقلي الشديد والمتوسط في تعليم القراءة والكتابة والحساب (١٤٤٧) في حين يرى كبرك Kirk سنة ١٩٥٧ إمكان تعليم حالات التخلف العقلي الشايد والمتوسط (التي يتوفر لديها القابلية للتعديب) أن تكتب اسمها ، وبقرأ بعض إشارات المرور ، مثل قف ، وسر ، وخطر ، وعبور المناقد . . . الغ (١٤٢) .

ويذهب وارن .Werren, S. A إلى ضرورَّة بنل الجهد حتى نعلم هذا المستوى،بادئ القراءة والكتابة والحساب البسيطة . ويقولهٍ لا يمكن أن نتجاهل أنهم سوف يتعلمون بعض المفاهيم الأساسية فى القراءة والكتابة والحساب ، وما علينا إلا أن تختار هذه المفاهيم ، وتركز عليها حتى يتعلموها (١٤٢) .

برامج تعليم التخلف العقل الخفيف

تشترك برامج تعليم هذا المستوى مع برامج المستويات السابقة في القاطعة وأى القاطعة وأى لا بد أن يتضمن النعليم الاجتماعي ، والتدريب على المهارات الحركية والاجتماعية) وبرتفع فوقه فيشمل تعليم القراءة والكتابة والحساب . وتهدف برامج التعليم إلى التكيف الاجتماعي داخل وخارج المؤسسة ، وإعداد الفرد لأن يتحمل مسئولياته في الحياة الاجتماعية ، وأن يقوم بدوره في البناء الاجتماعي عسب إمكانياته . ولا نريد الخوض مرة ثانية في مرحلة التعليم الاجتماعي ونقتصر هنا على التعليم المدرسي (١٠).

بدأ تعليم حالات التخلف العقلى الخفيف في فصول خاصة ملحقة بالمدارس العادية ، يدهب إليها التلاميد كل صباح مع زملائهم في المدرسة يشاركونهم في اللعب ، وفي النظام المدرسي العادي . ثم أنشأت بعض الدول معاهد نهارية ، ومعاهد داخلية، تتخصص في تعليم ، وتدريب الأطفال المتخلفين حقلياً ، يوزع التلاميد فيا على فصول دراسية حجم كل منها من ٢ - ١٠ تلاميد . ويقسم اليوم المدرسي في هذه المعاهد إلى حصص مدرسية ، أو فترات يتراوح مدة كل منها من ساعة إلى ساعتين ، تتخللها فترة راحة ، يسمح فيها للتلاميد بمزاولة يعض أوجه النشاط تحت إشراف .

وتهدف برامج التعليم للأطفال الذين يعانون من تخلف عقل خفيف إلى تنمية قدرات الطفل الذهنية وارتقائه الاجهامي ، وتوسيع مداركه ، وزيادة حصيلته اللغويةومعلوماتهالعامة . ولابد أن يسبق برامج التعليمالأكاديمي برامج

⁽١) يتعاد علينا الفصل بين التعليم المدرس والتعام الاجبّاس لعدم وجود عط فاصل بينهما .

تهدف إلى إعداد الطفل نفسيا واجهاعيا وجسميا ، للاستفادة من العرامج الأكاديمية ، تسمى بالبرامج التحضيرية تعمل على سدحاجة الطفل ومطالبه المختلفة وتنمى مهاراته الحركيبة ، وتزيد من قدرته على التحكم في عضلاته (182) . ثم بعد ذلك يبدأ البرنامج الأساسي ويتكون من :

١ ــ ملاحظة الأشياء المحسوسة .

٢ ــ لمس الأشياء المحسوسة ..

٣ ــ التعرف على الصور وإدراكها .

٤ ــ التصور التجريدي للأشياء .

ه ــ التعرف على الرموز .

٦ ــ استخدام الرموز في عمليات مركبة بشكل بسيط (١٣٧) .

وتشير نتائج دراسات كثيرة إلى نجاح مثل هذه البرامج فى تعليم حالات. إ التخلف الحفيف . فنى دراسة دافرى Davry تمكن التلاميد من قرامة وكتابة. إجل قصيرة والقيام بعمليات حساب يسيطة وقراءة القصص القصيرة ، والمناوين الكبيرة فى الجرائد ، ووصلوا إلى مستوى الصف الثالث الابتدائى (۷۷) :

و ولكن اختلفت الآراء حول تعليم هذه الفتة ، هل من الأفضل تعليمهم ف. فصول خاصة أم فى فصول عادية مع باقى التلاميذ ؟ . فلهب بعضر. البحثين إلى أنهم يتعلمون فى المدارس العادية أحسن من الفصول الحاصة . فى دراسة جولدشتين يفضل البعض الآخر تعليمهم فى فصول خاصة . فى دراسة جولدشتين المحافظة على تلاميذ أربعة فصول خاصة ، وتلاميذ متخلقين عقليا يدرسون فى الملدارس العادية أعاد اختبارهم بعد أربع سنوات ينفس الاختبارات ؛ وفضى الرحم القائل أن التلاميذ المتخلفين عقليا الذين يدرسون فى المدارس العادية أحسن من تلاميذ الفصول الحاصة ووجد الآتى يدرسون فى المدارس العادية أحسن من تلاميذ الفصول الحاصة ووجد الآتى يدرسون فى المدارس العادية أحسن من تلاميذ الفصول الحاصة ووجد الآتى يدرسون فى المدارس العادية أحسن من تلاميذ الفصول الحاصة ووجد الآتى ي

- ١ ــ زيادة نسبة ذكاه الجيموعتين .
- ٢ تفوق تلاميذ الفصول الخاصة في القراءة والكتابة والحساب .
- ٣ تفوق تلاميذ القصول الخاصة في النواحي الشخصية والاجباعية .
 وأرجع جوللشتين تفوق تلاميذ الفصول الحاصة إلى :
 - (أ) تلقيم برنامجا دراسيا يهدف إلى شحذ همهم.
 - (ب) كفاءة مدرسي القصول الحاصة .
- (ج) تعاون مشرف البرنامج مع مدرسي القصول ، وإحاطتهم علما
 بظروف كل طفل ، ومستواه الذهني ، والتوصيات بشأنه .
- (د) تشخيص أطفال الفصول الخاصة مبكرا قبل تعرضهم لمواتف الإحباط الى تواجههم عندما يلحقون بالمدارس الدادية (٩٠).

العلاج لاجتماعي(١) :

تمانى حالات التخلف العقل من تأخر فى النضوج الاجتماعى ، وفشل فى التكيف واكتساب العادات الضرورية فى الحياة ، وغباء التصرف والسلوك فى المواقف التي تعترض حياتهم ، وجود العلاقات الاجتماعية ، وفشل فى الاستفادة من الحيرات السابقة ، وتكرار الوقوع فى المطور ، وغالفة المألوف من خير وعي أو تبصر ، وهروب من تحمل المستولية الشخصية والاجتماعية والربية والوجيه والارشاد المستمر .

⁽۱) فقصه بالعلاج الاجتاعى كل محارثة لإشراج حالات الصفاف المقل من حيز الإمالة التامة ، والاحماد على الآخرين كلية إلى مجال الإلتاج الهدود ، والاحماد على النفس كليا وجزئيا . كا نقصه به إصداد الآحرة والهيتم اعتباهم بإمكانياتهم الهدودة .

 ⁽٧) لايتحمل الطفل المتخلف حقليا مسئوليته تجاء حاجاته الإسامية في الأكل و اشرب
 والهيس والنظانة والتحكي في عمليات الإسموليج ، ولايتمسل المني أثر الرائد الياانغ من المتعاذين -

وهو لا يقتصر على علاج الفرد المتخلف عقليا فقط بل يُمتد إلى علاج البيئة الاجمّاعية والأسرة التي أتى منها ويعود إليها .

(1) العلاج الاجتماعي كلفرد التخلف عقليا

تضمن عليات العلاج الاجتماعي لحالات التخلف العقلي تنمية قلواتهم الشخصية والذهنيسة وإكسامهم العادات الأساسية ، وتعويدهم السلول المجماعي ، وإعدادهم لكي يتحملوا مسئولياتهم في الحياة ، ويعتملوا على أنفسهم كليا أو جزئيا . واختلفت الآراء حول أماكن رحاية وعلاج المتخلفين عقليا ، هل من الأفضل أن يتم ذلك في منازلم ومع أسرهم أم يتحم إنشاء مؤسسات علاجية تتخصص في علاجهم وإعدادهم المحياة الإجماعية وعودتهم المجتمع ؟ . وقد أيدت بعض الدراسات أفضلية علاجهم احياتها في منازلم ومع أسرهم بينها أيدت دراسات أغرى أهمية رعايتهم وعلاجهم في مؤسسات متخصصة .

التخلفين عقليا في مؤسسات

يتطلب العلاج الاجتماعي عزل حالات التخلف العقل في مومسات علاجية شبية بالمستشفيات المتخصصة في علاج الأمراض الجسمية ، تتوفر

حده الها ومدثولياته تجزء الأسرة والمدرسة والهترس . ويفشل الرجل أوالشاب المتخلف مقليا في تحسل مستولياته في الحصول على عمل وتكوين أسرة يعولها وينفق طيها ، وإذا كون آسرة يكون في حاجة إلى من يعوله ويعولها وينفق عليهما معا .

⁽١) يسمب عليا أن مفصل بين أمراع الداح التي تقدم المتخلفين عقلياً > الأن الرعاية الاتجرأ ، ولا تنفسل أمداعها ، وهي وإن تعدت في أمراتها إلا أنها واحدية الهدف والمصب عليه حياً تهدف إلى تصبين وضع الشخص المتخلف عقلياً في البناء الإجهامي ، وإصداده لكي يصحف صدرايته في الحياة تحديد نفسه ونحم الآحرين في صدود إمكاله تد ووسمه الذهبي .

هيا الرحاية والتربية والتدريب المناسب ، لأن دراسات كثيرة ألبتت علم صلاحية أسر المتخلفين عقليا وفشلها فى رعايتهم وسد حاجاتهم ، وتبيئة الجو التربوى والنفسى والاجهامي نموهم وارتقائهم فى النواحي الذهنية . والاجهامية والحسمية . فن دراسة جودارد Goddard سنة ۱۹۱۲ على ۱۶۱ أسرة من عائلات المتخلفين عقليا الفيح الآتى (۱۲۷) :

(أ) ارتفاع نسب الوفيات، فقد توفى ١١٥ طفلا في ٥٠ أسرة قبل. سن الرابعة عشر بسبب جهل الأمهات بأصول الرعاية الصحيحة .

- (ب) تصدع ٢٨ أسرة بسبب الهجر والطلاق .
- (ج) تعانى ٢٧ أسرة من الفقر الشديد وعدم توفر الغذاء باستمراز .
 - (د) زيادة حالات الولادة غبر الشرعية والتي بلغت ٥١ طفلا .
- (ه) انتشار الانحرافات الجنسية فقد وقع الاتصال الجنسي بين الإخوة.
 والأخوات في ١٢ أسرة ، وكانت الأمهات عاهرات في ١٤ أسرة .
 - (و) انتشار الإجرام والسلوك المنحرف بين أعضاء ٣٨ أسرة .
- (ز) كثرة المشاحنات والشجار البدنى واللفظى بين أعضاه ٢٠. أمدة.

وعندما درس ميكلسون Mickelson أسرة من أسر الأطفال المتخلفين عقليا وجد أن الرعابة كافحية في حوالى من ٣٨ ٪ - ٤٢ ٪ ه والرعاية غير كافية في حوالى من ٢٩ ٪ ، والرعاية معلومة في حوالى من ٣٣ ٪ - ٢٦ ٪ من الأسر . وانتهى ميكلسون وفليس. الأعارة إلى أعرى من حيث الكفاءة وعلمها ويتوقف ذلك على عدة عوامل من أهمها :

- (أ) الحالة الذهنية للوالدين وخاصة الأم .
- (ب) درجة الانسجام الأسرى بين الوالدين .

- (ج) عدد مرات حل الأم.
 - (د) عدد أفراد الأسرة.
 - (ه) مستوى اللخل

وتستطيع بعض الأسر أن تسد حاجة طفلها المتخلف عقليا وهو صغير حيث تكون ميسورة وممكن تحقيقها ، ولكن عندما يكبر الصغير تكبر معه مشكلاته ، وتتعدد مطالبه وتعجز الأسرة عن تلبيتها وسد جميع حاجاته النفسية والجسمية والاجهاعية ، فتسرع الأسرة في إلحاقه بمؤسسة أو بمعهد ولكن بعد فوات الأوان .

وقد يتمسك الوالدان بيقاء طفلهما بجوارهما ورعايته في كنفهما، وتجمرهما عاطفتهما على بذل الجهد في سبيل تربيته ورعايته ، وتحمل مشكلاته وسخافة تصرفاته بدافع الشفقة والرحمة عليه . وينعم الطفل بالحنان والعطف والتقبل في كنف أسرته طول حياة والديه ، ويكون وجوده مرهونا بوجودها ، فإذا ما فارقا الحياة لفظته الأسرة خارجها بدون سلاح يحميه ، ومن غير إعداد لمواجهة المستقبل . وهذا أمر منطتي لأن عاطفة الأخ نحو أخيه ليست كعاطفة الأب نحوابته ، وليست عاطفة زوجة الأخ نحوه كعاطفة أمه ، بالإضافة إلى أن الأسرة الأصلية ذهبت بحوت الوالدين وخرجت. أسرة جديدة لا تقبل ها أحد فروع الأسرة الأصلية .

كل هذه الاعتبارات جملت من الشرورى رعاية وتدريب المتخلفين حقليا فى مؤسسات علاجية ، وإعادتهم مرة أخرى للحياة معتمدين على أنفسهم كليا أو جزئيا . (مع إدراكنا النام أن الأسرة الطبيعية هي أنسب مكان لتربية الطفل وأخصب تربة نموه وارتقائه) .

وفى المؤسسة تنهيأ للطفل تربة صناعية تساعده على النمو فى جميع النواحى الاجهاعية والشخصية والتربوية والمهنية ، ويذهب جوفمان. Qoffman إلى أن الحياة فى المؤسسات تساعد على ارتقاء وتقسدم. الأطفال المتخلفين عقليا في جميع النواحي لعدة أسباب منها :

 ا تقل فرص الفبيط الاجتماعي وتزيد فرص التعليم عن طويق الصواب والحطأ . ثما يؤدى إلى تحسن وارتقاء قدرة الطفل على القيام يعمليات يومية بمفرده ، وفي ذلك فرصة لتدريبه الاعتماد على نفسه'.

٢ - تعطى الحياة المؤسسية الطفل فرصة لمواجهة مشكلاته اليومية
 يما يجعله يتفنن في علاج ما يواجهه من مشكلات فيا بعد .

٣ - تقسم المؤسسة إلى جماعات صغيرة العدد ، يعيش الطفل كعضو فى
 واحدة منها ، وفى ذلك فرصة له للتفاعل مع الجماعة والتنديب على تكوين
 علاقات اجتماعية سليمة (٧٨) .

برامج الرعاية في الؤسسات

ليس الغرض من إنشاء المؤسسات العلاجية أن تكون عازن بشرية يعزل فيها ذووى الذكاء المحدود ، بل لا بد أن يوضع في الاعتبار إمكانية عودتهم إلى مزاولة الحياة الاجهاعية كمواطنين صالحين ، معتمدين على أنفسهم كليا أو جزئيا ، ولا بد أن يكون لكل مؤسسة مجموعة من البرامج التي تغطى 24 ساحة يوميا بهدف إلى :

(أ) تدريب الطفل على العمليات الأساسية فى الحياة ، مثل آداب الأكل والشرب ، وارتداء وخلع الملابس والنطافة والاستحمام وعادات التواليت .

(ب) ندريبه على العمليات الاجهاعية والسلوك المقبول ، وكيفية تكوين علاقات اجماعية مع الكبار والصغار .

(ج) تدريمه على بعض العمليات الضرورية فى الحياة اليومية ، مثل عمليات البيع والشراء ، وتداول العملة والتعرف عليها بحسب قيمتها . والتدريب على كيفية الانتقال فى الأحياء المجاورة للمؤسسة ، واستخدام المواصلات العامة ، والتعرف على علامات المرور (ـ قف _ عيور المثناه ، معنى النور الأحمر ، والأصفر ، والأعضر) ، ومعوفة يعض الأماكن العامة ، مشــل محطة السكة الحديد ، وأتوبيسات الأقالم ، والمستشفيات الكبرة .

(د) تدريب الطفل على بعض الأعمال البدوية البسيطة المفيدة فى الحياة إذ تستطيع حالات التخلف العقلى القيام بالأعمال الروتينية تحت إشراف وتوجيه ، فيتعلمون الكنس والتنفيض والمسح ، وغسل الصحون غير القابلة للكسر. ويمكن للبالغين منهم التدريب على عمليات تلميم الخشب والصنفرة ، ودق المسامر الكبيرة التي تحتاج إلى مجهود كبير ، وتلميع النحاس وبعض المحادن الأغرى (٦٦) . ويقوم تدريب المتخلفين عقليا على عدة أسس من أهمها :

- (١) تنمية الحوافز الداخلية .
- (٢) تجزئة العمل إلى وحداته الأساسية قبل البدء في التلويب .
- (٣) تصحيح حركاتهم أثناء التسدريب ، وتدريهم على الوضع الصحيح في العمل .
 - (\$) تحدید فتراتالتدریب وتوزیعها .
 - (٥) خلق الدافع للتعلم .
 - (٦) التركيز على الدقة قبل السرعة .
- (۷) ترتیب الأدوات التی یستخدمونها حتی لانسبب لهم ارتباکا أثناه التدریب .

وعند اختيار برامج التدريب المهنى لابد أن يراعى ظروف المجتمع ، الذي يعيش فيه المتخلفون عقلياً فيكون تدريهم على أعمال ومهن حية ، ونشرك المهن المنقرضة أو التي حلت فيها الآلة مكان الإنسان ، ونختار لهم أعمالا ومهنا تتطلبها حركة التصنيع وللحديثة مثل : --

- (أ) تجميع المفاتيح في صناديق.
- (ب) تثبيت كلف على الملابس.
- (ج) تنظيف البلاستيك و دهانه .
 - (د) تخريم أقراص معدنية .
- (a) لحام أطراف الأسلاك بالقصدير .
 - (و ") غسل الملابس وكمها .
- (ز) عمل علب الكرتون وأكياس الورق .
 - (ح) عمل كراسي الخيزران والبلاستيك.
 - (ط) أعمال البناء.
- (ق) أعمال الحدمة والنظافة وأعمال المطابخ والحدائق والفنادق والمنازل الكبرة .

التخرج من المؤسسات :

يمر تخرج المتخلفين عقلياً من المؤسسات بمرحلتين هما :

موطة البادول الفاقل : بعد أن يمتاز الزيل مرحلة التدريب يمنع بارولا داخليا ويعتبر دليلا على تكيفه في المؤسسة تماماً ، وقدرته على تحمل مسئولياته الشخصية . وتستخدم بعض المؤسسات البارول الداخل كوسيلة حلاجية ، تمعلى للزيل لكى يتصرف في حرية تحت إشراف بسيط حتى يتأكلون من قدرته على مواجهة المفاطر . ويكون أيضاً فرصة لكى يتدرب على تكوين علاقات اجتماعية خارج وداخل المؤسسة . ويتدرب أيضاً على كيفية تمضية أوقات فراغه في النوادى الثقافية والرحلات والحفلات والسيا (١٦) عمر موحلة الافراج التعام : وهي آخر مرحلة يختبر فيا النزيل حيث يسمح له يالانفصال عن المؤسسة ليعيش مع أسرته ، أو في سكن خاص تحت المراقبة الاجماعية لمدة سنة تقريبا ، وبعدها يترك وشأته في الحياة ، يزاولها كأى

شخص عادی ، حیث یکون قد حصل علی عمل یتعیش منه ویدر هلیه راتبا شهر یا أو یومیا أو أسبوعیا بشکل ثابت (۹۲) .

علاج التخافين عقليا مع أسرهم :

يرى كثير من الباحثين أن رعاية الأطفال المتخلفين مقليا مع أسرهم أفضل بكثير من رعايتهم في مؤسسات ، لأن الأسرة هي المكان الطبيعي لم عاية الطفل وتربيته . وإذا كانت الأسرة الطبيعية ضرورية لتنشئة الطفل الذكاء تنشئة اجياعية سليمة فإنها تكون أكثر ضرورة لتنشئة الطفل المتخلف عقليها ، فتوفر له الرعاية الفردية والتوجيع والإشراف المستمرين من واللديه وإخوته وأقاربه والجيران ، كما أنه يجد في أسرته من يقبل سخافة تصرفاته بصدر رحب ، ولن بكون أصدق من حب والديه له ، وتقبلهما ورضاهما عنه وعما يقوم به . ولا تستطيع الحياة المه سبة أن توفر للطفل كل ما هو في حاجة إليه .

ولا تكون النربة التى تهرئها المؤسسة أخصب من النربة التى تهيئها الأسرة ، إذ أشارت دراسات كثيرة إلى فشل المؤسسة فى القيام بوظيفة الأسرة لعدة أسباب من أهمها(٢) :

- (ا) ازدحام المؤسسات يالمنزلاء .
- (ب) عدم توفر الإمكانيات المادية والفنية .
- (ج) رداءة عنابر النوم وعدم صلاحيتها .
- (د) نقص تديريب العمال والموظفين القائمين بالعمل .
- (ه) ضعف العلاقة بين المؤسسات والمجتمع ، وعدم فهم الناس الوظيفتها وأهدافها .
- (و) عدم توفر البرامج الصالحة لتخريج النزلاء لكى يكونوا مواطنين صالحين .

وانهى أصحاب هذه الدراسات إلى أن الحياة المؤسسية لا تساهد على الفوالدين والارتقاء الاجهامي بل تكون سببا في انحطاط مستوى الذكاء والمهارات الاجهامية . وأشار دلب وكونتر Delp & Conter إلى ضرورة رعاية الأطقال المتخلفين عقليا في أسرهم . لأنهها عندما قاما بدراسة ٤١ طفلا معخلفا عقليا يعيشون في منازيم مع أسرهم ، و ٢٥ طفلا يعيشون في مؤسسة للرحاية الاجتماعية ، ويتدربون في فصول بيتا الخاصة . إنضح لهما الآتي :.

(أ) المستوى الذهتى : بالنسبة الأطفال الذين يعيشون مع أسرهم. زادت نسب ذكاء ١٣ طفلا ٥ درجات فأكثر و زادت نسبة ذكاء طفل ٢٥ درجة ، وآخر ١٩ درجة) ونقصت نسب ذكاء ٩ أطفال من ٨-١٨ درجة ، ١٩ طفلا لم تتغير نسب ذكائهم ، أما أطفال المؤسسة زادت نسب ذكاء ٤ أطفال من ٥ - ١٨ درجة ونقصت نسب ذكاء ٩ أطفال حوالى هن ٢ - ٧١ درجة ، ١٢ طفلا لم تعفير نسب ذكائهم .

(ب) التكيف الاجماعي: أحرز الثلاميد اللمين يعيشون مع أسرهم بدرجة تقدما كبيرا في التكيف الاجماعي ، فقد تكيف ٢٧ طفلا مع أسرهم بدرجة كبيرة ، واستطاعوا الانتقال بحرية في أنحاء الحي وتمكن سبعة منهم الانتقال في جميع أنحاء المدينة ، واستعملوا المواصلات المادية ، وترى أسر ١٠ أطفال لا تقبلهم عبء فقيل عليها ولكنه عبء عنمل ، ووجدا أن ٣ أطفال لا تقبلهم أسرهم وترضب في التخلص منهم ، و ٩ أطفال لا يستطيعون الحروج من المترك إلا بمصاحبة إخوانهم أو واللمهم . أما أطفال المؤسسة فكان منهم ١٥ طفلا تكيفوا مع برامج المؤسسة ، واستطاع عدد قليل جداً منهم أن يتجولوا في أنجاء المدينة بحرية ، ويستخدموا المواصلات العامة .

(چ) اللموة على التكلام : كان ٢٠ طفلا من الأطفال الذين يعيشون أمع أسرهم يتكلمون بطلاقة و ١٢ طفلا يتكلمون بصعوبة ، ولكن كلامهم كان مفهوما ونبراتهم واضحة ، و ٩ أطفال تكاد تكون حصباتهم اللغوية

معدومة ، بينا كان مستوى أطفال المؤسسة أقل بكثير في هذه النواحي. ويغلب طليم صعوبة النطق والكلام ، وضعف القدرة على التمبير .

(د) التعصيل الله وسى: كان ٣٠ طفلا من الأطفال الذين يعيشون مع أسرهم يقرأون المجلات والقصص القصيرة المكتوية بخط واضح ، ويستطيمون كتابة خطابات إلى أصدقائهم وكان بعضهم يستطيع قراءة برامج التلفزيون والإذاعة من المجلات اليومية ، بينا كان تقدم أطفال المؤسسات ضعيفا جدا في التحصيل المدرسي .

(م) الانساب العلاقات الأساسية : كان ٣١ طفلا من الأطفال الذين. يعيشون مع أسرهم يستطيعون ارتداء ملابسهم واختيارها كل صباح. بأنفسهم ، ويشتركون في شراء ما يحتاجونه ، واكتسبوا عادات وآداب المائلة والنظافة وعادات التواليت . في حين كان ١٥ طفلا من أطفال. المؤسسة يستطيعون ارتداء ملابسهم، ويفتسلون كل صباح بمفردهم .

(و) الحلاق الثمينية : كان ١٠ أطفال من الأطفال الذين يعيشون مع أسرهم يقومون بأهمال مفيدة ومرعة و ٢٣ طفلا يعملون تحت إشراف وتوجيه بسيطين ، بينها كان ١١ طفلا من أطفال المؤسسة يستطيعون القيام بأجمال مفيدة ، مثل خسل الصحون ، وتنظيف الصحون وتنظيف التوم. منهم ٦ أطفال يتقاضون أجراً حلى عملهم (٦٦) .

ومهما يكن من شيء فإن المكان المناسب لرعاية المتخلفين عقلبا ليس. واحداً لجميع الأفراد وفي جميع المستويات . فكما أشرنا إلى أن المتخلفين عقليا فئة غير متجانسة في القسدرات والاستعدادت الذهنية والشخصية والاجتماعية ، لذلك فأماكن الرعاية تختلف من فرد إلى آخر ومن حالة إلى أخرى . فقد تكون الأسرة غير صالحة لرعاية الطفل ، أو يكون الطفل غير صالحة لرعاية الطفل ، أو يكون الطفل غير صالح لأن يعيش مع أسرته رغم توفر كل الإمكانيات وأوجعه الرعاية المخلفة ، وقد تكون المؤسسة أفضل مكان لرعاية بعض الأطفال.

. وخاصة القادمين من أسر فقيرة ومن أحياء متخلفة ، (٦٦) ، بينها حكون الأسر الفنية أفضل مكان لرعاية أطفالها وتكون البيئة المؤسسية فقيرة لا تساعد على إرتقائهم (١٤٧) .

يجب أن تكون نظرتنا إلى المكان المناسب لرعاية الطفل المتخفف حقليا نظرة متنوعة ، شأن نظرتنا إلى نوع البرنامج الذي يناسبه . ويكون توزيع المتخلفين عقليا على أماكن الرعاية _ بحسب حالة كل منهم _ على .النحو الآتى :

(1) أطفاق يمكن وعايتهم وهم يعيشون مع أسرهم: وتشمل حالات التخلف العقل الخفيف أو المتوسط المستقرين من الناحية الوجدانية معالم والمجبين للحياة مع الأسرة ، والذين لا تتعدى مشكلاتهم مشكلات الطفل اليومية . وتكون أسرهم على مستوى ثقاف واجتماعي واقتصادي متوسطا ، يعيش فخوادها في عبة وتعاطف ، وتكون صغيرة الحجم مماسكة ، يقوم كل عضو غبا بدوره في الحياة الاجتماعية بتقبل وتفاول .

ولكن يجب أن يلحق هولاء الأطفال بمؤسسات أو بمراكز تدريب نهارية، يتعلمون ويتدربون شأن أى تلميذ عادى يذهب إلى مدوسته ويعود ليزالول حياته الاجهامية مع أسرته . ويشير الكسندر هاتشيسون A. Huichison إلى أن الأسرة هي المكان الطبيعي لرعاية الطفل ، وأن لرعاية الطفل المتخلف عقليا مع أسرته أثر طيب عليه وعلى والديه . لذا طالب بالتوسع في إنشاء مراكز التدريب الهارية وتوزيمها على أتحاء كثيرة في البلاد بحيث يتسع كل مركز التدريب الهارية وتوزيمها على أتحاء كثيرة في البلاد بحيث يتسع كل مركز التدريب الهارية وتوزيمها على أتحاء كثيرة في البلاد بحيث يتسع كل مركز التدريب الهارية وتوزيمها على أتحاء كثيرة في البلاد بحيث يتسع كل مركز .

وفى الدانمارك تصل الخدمات الاجتماعية والطبية والنفسية والتربوية

.والمهنية إلى الطفل المتخلف عقليا وهو فى أسرته عن طريق الاخصائى الزائر .والمدرسة الزائرة والطبيب الزائر والمدرب المهنى الزائر وغيرهم (٧٠)

(ب) الطال تكون رعايتهم ضرورية في مؤسسات أو معاهد : تشسمل حالات التخلف العقل الخفيف والمتوسط غير التكيفين مع أسرهم وجيرانهم ويكون وجودهم حبثا ثقيلا على الأسرة والجيران ، ويتصف سلوكهم بالمعلوانية والقسوة والتخريب ، وتتسم تصرفاتهم بالمعلوة والانفاعية وعدم التبصر ، ولا يستطيعون ضبط مشاعرهم ولا توجيه نزواتهم الخريزية ، ويكون من السهل استثارتهم ومن الصحب إرضائهم ، وتفشل أسرهم في يتوجههم أو ضبط سلوكهم ونصرفاتهم ، ويكونون في حاجة إلى العزل في بيئة جديدة لفترة قد تطول أو تقصر ، حتى يتعودوا ضبط سلوكهم وتوجيه مشاعرهم ونزواتهم ، ويكنسبوا السلوك الاجتماعي المقبول ويتدربوا حلى الخيرات المهنية والاجتماعية والشخصية التي تفيدهم في الحياة اليومية .

كذلك يكون من الفرورى رعاية الطفل المتخلف عقليا في مؤسسة أو معهد إذا كانت أسرته فقيرة أو كبيرة الحجم ، أو متصدعة بسبب الهجر والعلاق أو الموت ، أو ينتشر بين أفرادها بعض الأمراض الذهنية والجسمية المزمنة ، أو يكون من بين أعضائها المنحرف سلوكيا والمجرم العتيد في الإجرام، أو إذا لم تنم الأسرة رغم تكاملها بوظيفتها الاجتماعية تجاه أطفالها ، فالأب مشفول بأهوائه وارضاء رغباته وملذاته ، والأم منصرفة عن أطفالها ومطالهم، في هذه الحلات لابد أن يبعد الطفل عن أسرته ويعزل في مؤسسة أو معهد أو ينقل إلى أسرة بديلة ، والايعود إلى أسرته الطبيعية إلا بعد إصلاحها(١٠)، أو بعد أن يكتسب الحبرات والقدرات المهنية والاجتماعية والشخصية التي تمكنه من الحصول على عمل دائم يدر عليه دخلا ثابتا ، يمقق له الاكتفاء الذتى ، وتحمل المسئولية في مواجهة الحياة الاجتماعية .

 ⁽١) إسلاح أسر المتخلفين عقليا لايقل أهمية عن علاج المتحلفين أنفسهم لأن العلاقة بين
 الطفل وأسرته أنر في تحست وارتقائه للذهن والاجاعى حنى لو عزل عاما في مؤسسة اجهاعية .

(a) أطفال متشغفون عقايا ومن الفرويي علاجهم في مستشفيات الصحة العقلية الو مؤسسات متخصصة في العلاج النفسي والعقل والطبي : وتشمل حالات التخلف العقل غير المستقرة من الناحية الرجدانية unstable أو التي يُختلط تخلفها العقلي باضطرابات نفسية وعقلية ، أو يجيل شديد نحو الحريمة ، ورغبة عارمة نحو الشر. مثل هولاه في حاجة شديدة إلى العلاج. العلي والنفسي قبل حاجبهم إلى الرعاية والتدريب (١٣٨) (٢١٠).

(ه) أطفال متخلفون عقليا ومن الضرورى ايوا هم مدى الحياة :

وتشمل حالات التخلف العقل الشديد وبعض حالات التخلف العقلي الحقيف والمتوسط الذين يفشلون في اكتماب مايؤهاهم للتكيف مع المجتمع والعودة إلى الحياة الاجماعية الهادية ، ولا يستطيعون تحمل مسئولياتهم الشخصية والاجماعية ، ولا تقبل أسرهم عودتهم إلها . هوالاء يجب أن يعيشوا حياتهم في مؤسسة تأويهم مدى الحياة (٣٧ ، تهدف براجهها إلى مساعدتهم في التكيف الاجماعي داخل المؤسسة واكسابهم الهادات الاجماعية الأساسية ، وبعض الحبرات المهنية البسيطة التي يقودون ما داخل المؤسسة تحت إشراف مستمر .

أهمية العلاج الاجتماعي :

تشعر كثير من الدراسات والبحوث إلى أهمية العلاج والرعاية الاجهاعية لحالات التخلف العقلي سواء عاشوا مع أسرهم أو في مؤسسات أو مستشفيات .

⁽¹⁾ وافقت وزارة الصحة فى ج . ح . م على قبول سالات المحلف المقل غير المستقرة من الناحية الوجدانية بمستشفيات الأمراس العقلية ، حبث يودع الأطفال من الدكور والنساه يمستش العباسية ، وبودع اللكور بعد من البلوخ فى مستش اتفائكة .

⁽۲) اهتمت بعض الدول الدربية بإنشاء المؤسسات الإبو ثبة خالات التعقف الدقل الشديد ، فن الحمهورية الدربية المتحدد مؤسسة درة بالاسكندريه سه ۱۹۵۷ وى الكويت مؤسسة ضماف العقول سنة ۱۹۲۵ ، وفى صوريا جمعية المقاصد الإسلامية بحلب .

لمثلث اتجهت بعض الدول إلى جعل رحاية المتخلفين عقليا إجبارية ، خالقانون الدانحاركي يعاقب كل ولى أمر طفل متخلف عقليا إذا احتفظ به ولم يلحقه ليستفيد من الحدمات والرعاية التي تقدم للمتخلفين (٧١).

والعلاج الاجماعي هدفه عودة الفرد المتخلف عقلياً إلى الحياة الاجماعية معتمدا على نفسه كليا أو جزئيا . ويعمل على إكسابه المهارات والقدرات والإمكانيات التي توهمله لكي يعيش حياته الاجماعية كمواطن صالح في حدود وسعه الله في . وقد أيدت دراسات كثيرة أهمسية العلاج الاجماعي . فن دراسسة أندرسون وفيرنج Anderson & Fering سنة ٢٩٧٧ على ٢٩٨ متخلفا عقليا وجد ، أن ٥٥ ٪ منهم حصلوا على عمل في المصانع . (١٤) ووجد آبل وكندر 1942 كل منهم حصلوا على عمل أنهت ، ٣٥٪ حصاوا على عمل أنهت ، ٣٥٪ حصاوا على عمل على عمل مؤقت (١٦) . وأشار بلاكي على عمل مؤقت (١٦) . وأشار بلاكي الاجماعي ، فن دراسته لحمه من شخصاً منها عملياً توافرت لم الرعاية الاجماعي ، فن دراسته لحمه من شخصاً منها مزوا نجاحاً عظياً في التكيف الاجماعي ، و ١٦ شخصا كان نجاحهم عاديا ، و ١٢ شخصاً كان نجاحهم عاديا ، و ١٢ شخصاً كان نجاحهم عاديا ، و ١٩ شخصاً كان نجاحهم عاديا ، و ١٩ شخصا كان نجاحه عالم كان كباحهم عاديا ، و ١٩ شخصا كان نجاحه عاديا ، و ١٩ شخصا كان نجاحه عاديا ، و ١٩ شخصا كان نجاحه عالم كان كباح كان كبا

ومن أهم الدراسات التبعية لأثر العلاج الاجباعي في تعديل وضع المتخلفين عقليا في البناء الاجباعي ، الدراسة التي قام بها تشارلز Don C. Chertes سنة ١٩٥١ تنبع فيها مجموعتين من المنخلفين (شخصهم بالارد Ballarb منة ١٩٧٥ على أنهم متخلفون عقلياً) تتكون المجموعة الأولى من ١٩٧٧ شخصا متخلفا عقليا يعيشون مع أسرهم ، والثانية من ٢٠٦ شخصا متخلفا عقليا يعيشون في مؤسسة . وكان متوسط ذكاء المجموعة الأولى ١٠ درجة ، والثانية ٥٩ درجة . وتتبع تشارلز المجموعتين خلال سنة

[عشر عاما واستمد معلوماته من جميع المصادر الرسمية وغير الرسمية فوصل. إلى النتائج التالية :

١ حصل ٧٥٪ من الذكور على عمل ثابت ،و ٢٥ ٪على عمل مؤقت ،
 وحصل ٨٨ ٪ من الانات على عمل ثابت ، و ٢١ ٪ على عمل مؤقت .

٢ ــ وعند دراسة سجلات الهاكم من سنة ١٩٣٥ إلى سنة ١٩٥١
 لأفراد البحث ووجد أن ٥٩٪منهم لهم سوابق فى المحاكم، و ٣٠٪ انتهكوا
 حرمة القانون ، وارتكبوا أفعالا إجرامية .

٣ ــ وبالنسبة للاعتباد على النفس وجد زيادة نسبة من استطاعوا الاعتباد على أنفسهم . فن نتائج بالارد سنة ١٩٣٥ كان ٢٧٪ يعتملون على أنفسهم كليا ، و ٧٥٪ جزئيا ، و ١٦٪ يعيشون عالة على الآخرين . بينيا وجد تشارلز تغيرا في هذه النسب بفعل الرعاية والعلاج الاجتباعي خلال ستة عشم عاما وكانت نتائجة كالآتي :

هر ۳۸ یعتمدون علی أنفسهم اعبّاداً کلیا ، و ۱۹۰۵ ٪ یعیشون فی. موسسات و ۱۹۰۵ ٪ یعیشون عالة علی أسرهم ، و ۱۹۰۵ ٪ یتلقون مساعدات من الفیان الاجبّاعی .

٤ ــ تروج ٨٠ ٪ منهم ، وانفصل ٢١ ٪ بمن تروجوا بالطلاق (وهذه النسبة أعلا من نسبة الطلاق في الولايات المتحدة)، وأنجب ٨٠ ٪ منهم أطفالا وكونوا أسرا صغيرة الحجم (متوسط حجم الأسرة حوالي ٢٠٠٦ وهو أقل من متوسط حجم الأسرة في الولايات المتحدة).

متراوح ذكاء أطفالم من ٥٠ – ١٣٨ درجة بمنوسط قدره ٩٠ درجة وانحراف معيارى قدره ١٦ درجة .

٦ - تحسنت المستويات الذهنية لأفراد المجموعتين فقد بلغ متوسط
 ذكائهم على اختبار وكسار – بلفيو الراشدين ٧١ درجة على المقياس اللفظى.

و ٨٨ درجة على المقياس العمل و ٨١ درجة على المقياس الكل بينا كان.
 متوسط ذكاء المجموعتين سنة ١٩٣٥ على اختبار وستانفورد بنيه مراجعة .
 ١٩١٦ حوالى ٨٥ درجة (١٦) .

واستنج تشارلز من دراسته هذه نتيجة هامة ، هي ضرورة تفاولنا غو إمكانية تكيف حالات التخلف العقل قى المجتمع بالرعاية الاجهاعية . لأن النموالذهني والارتفاء الاجهاعي محققا لم اكتفاء ذائيا ، ويجعلانهم أعضاء نافعين للمجتمع ولأنفسهم . وأشار تشارلز إلى أن نسبة التخلف العقل في ذرية المتخلفين عقليا أعلا بكثير من النسبة في الهجتمع بدرجة تقلق تفكيرنا (على . الرغم من إنجابهم لبعض الأبناء الممتازين من الناحية الذهنية أكثر من . واللهم) (٢٤) :

وتشير دراسات أخزى إلى إمكان تحسن حالات التخاف العقلى الشديد أيضا بالعلاج الاجهاعى وخروجهم إلى حيز الإنتاج ، والاعهاد على النفس في حدود وسعهم اللهنى . فن دراسة جراد وتيزارد Miss J. C. Orad في حدود وسعهم اللهنى . فن دراسة جراد وتيزارد وجد أن خسة أشخاص استطاعوا الحصول على عمل بمرتب ثابت و ٣ أشخاص. حصلوا على عمل موقت و ٢١ شخصا يتومون بأعمال مفيدة في أسرهم و ٣١ شخصا لا يستطيعون القيام بأى عمل . وانتهت جراد وتيزارد إلى أن حوالى ١٠ ٪ من حالات التخلف العقل الشديد يمكنهم القيام بأعمالي مفيدة تعر عليهم دخلا ثابتا و ٩٠ ٪ يمكنهم القيام ببعض الأعمال المفيدة داخل المؤسسة تحت إشراف مستمر (٣٠).

ولكن لا توجد دراسات تتبعية في البلاد العربية على المتخلفين عقليا ، لمتابعة عمليات العلاج الاجمّاعي في المؤسسات ؛ ولم نعثر إلا على دراسة

 ⁽١) تد تكون الزيادة ق نسب اذكاء راجعة إلى صدم توحيد الاختبار واللحتبر في الإجرائين إلى جانب تأثير الرهاية الإجباعية .

تتبعية صغيرة الحجم تتبعت فيها الباحثة ٤٠ طفلا من نزلاء مؤسسة التتفيف الفكرى بحدائق القبة في الجمهورية العربية المتحلة ، ووجدت أن بعض المتخلفين عقليا استطاعوا الحصول على عمل بأجر يوى من ١٠٠ ــ ١٨٠ مليا . ووجدت أن الفتيان أحرزوا تقدما كبيرا في التدريب بعد إلحاقهم بالمصانع الخارجية (٢٣) .

ومهما يكن من شيء فإن العلاج الاجّهاعي لحالات التخلف العقلي الخفيف والشديد في البلاد العربية تقابله عقبات كثبرة من أهمها :

ا – عدم وعى الحماهير بمشكلة التخلف العقل أما يزال بطلق عليهم
 د المجانب » .

٢ ــ عدم التسامح الاجباعي لحالات التخلف العقلى ، لكي تمارس المهارات التي تستطيع القيام بها ، فكثير من الأعمال التي تناسبهم يقوم بها الأشخاص العاديون .

٣ ــ عدم وجـــود التشريعات والقوانين التي تنظم رعاية وتشفيل
 المتخلفين عقليا

(ب) العلاج الاجتماعي للبيئة : من المشكلات الهامة في علاج التخلف المقلل تعريف الآباء بمشكلة أبنائهم وإبلاغهم صراحة بحالتهم الذهنية ، لأنهم سوف يقاومون التعريف ، وسوف يرمون من يصارحهم بالجهالة والنفسية ، ولا يملون من التردد على العيادات الطبية والنفسية ، ولا يصدقون أن حالة انهم غير قابلة الشفاء . وإذا فشل الطب وعلم النفس في علاج الطفل ، اتجهوا إلى الغيبيات والعلاج بالأرواح ، ولحأوا إلى المشايخ والأحجة والأدعية . ولا يأس الوالدان من حالة طفلهما ولا يتبلان الأمر الواقع إلا بعد أن يكونا قد طرقا كل باب واستخدما كل علاج ، ولم يجلا جلوى من ورائها .

لذا تهتم كثير من العيادات النفسية والاجتماعية والتربوية والطبية بالإرشاد والتوجيه لوالدى الطفل المتخلف عقليا ، وحلاج ما يشعران به من اتجاهات عصابية ، ومشاعر إحباط وخيبة أمل ، فيتولى الاخصائي النفسي عمليات التوجيه والإرشاد النفسي لأسرة الطفل ؛ ويبدأ بالوالدين ، ثم الإخوة والأخوات والأقارب الذين يعيشون معه .

ولا تقتصر مشكلة المتخلفين عقليا على الأبناء وأسرهم لأن مشكلة التخلف العقبل مشكلة مجتمع بأسره . وإذا عمدنا إلى إصلاح الأسرة وتهيئتها لتقبل الطفل وأعددنا الطفل لكى يتحمل مسئوليته كاملة أو ناقصة ، فلن يكون المسلاج في كلتا الحالماتين كاملا إلا إذا عمدنا أيضاً إلى تكوين رأى هام حول المشكلة ، وأعددنا المجتمع بأسره لكى يتقبل المتخلفين عقليا بإمكانياتهم المحدودة ، ونعمل حتى يمتد التسامح الاجماعي الذي شحل المعوقين جسمها فيشمل المعوقين ذهنيا أيضا . وسوف ننجح في التوعية إذا استخدمنا وسائل المحاهر وتبصيرهم بأبعاد المشكلة .

القصف السادس دراسات لملاج التخلف العقلي^(١)

درامة مكياز ودلى ــ درامة شميات -- درامة كلارك وكلارك -- درامة ماندى ــ درامة فرانس -- درامة أناس -- درامة ،اركل وجولت. وتشارب -- الحلاصة .

من الحصر الذي أجراه مكتب تلخيص البحوث بأه ويكالا الحوال. ١١٥٨ بحثا عن التخلف العقل كان منها ١٤٨ بحثا عن تأثير الرحاية الخاصة على القدرات الذهنية عند المتخلفين عقليا ، وهي يعنوان تأثير الرحاية الخاصة . The effect of special care ، و ١٩٦٨ بحثا عن تأثير الموامل المفضارية وهي بعنوان المعوامل المفاقية . Calltural Factors ، و ١٩٨٨ بحثا عن عيوب الكلام واللغة ، وهي بعنوان البراميج . وهي بعنوان البراميج . الملاجية Changuage ، و ٢٠٦ بحثا عن السلاج ، وهي بعنوان البراميج الملاجية Therapeutic Programs ، و ٤٤ بحثا عن الدواسات التاريخية . و ١٩٤٥ بحثا عن تاريخ رحاية المتخافين عقليا وهي يعنوان الدواسات التاريخية .

ومن الملاحظ أن كثيرا من البحوث والدراسات في القرن العشرين. عُهيت إلى علاج التخلف العقلي بالأدوية والعقاقير الطبية ، أو باصطناع البيئة

⁽١) لا تسطيع أن تعرض كل الدراسات بالتفصيل لأن هذا سوف يستغرق وقته؟ طويلا ، وجهدا كبيرا ، وصفحات كبيرة ، إلى جانب أن دال هذا العمل عارج من موضوع بجثنا الحال . لذك سوف تقتصر أن هذا القصل على عرض أمم الدراسات التي عالجت المتغلفين مقليا باصابناع بيئة خنية بالمنبهات وبحثت تأثيرها أنى قدراتهم اللحنية والجمسية. والاجامة .

Documentation Service, American Association on Mantal Deficiency (7)
4601 West Board Street, Columbus Obio.

الهنية بالمؤثرات الثقافية التي تنمى اللهن وتوسع مداركه . وفي الفصل السابق تناولنا بعض هذه الدراسات بالشيرح والنقد ، وانتهينا مع من قالوا بأن العلاج الطبي لا يشنى تلفيات الدماغ أو أنسجة الجمهاز العصبي التالفة ، ولكنه يفيد في الوقاية من التخلف العقلي ، وذلك بعلاج الأمراض والاضطرابات التي تؤذى الجمعاز العصبي قبل أن تفعل فعلها وتتلف أنسجته ويفيد أيضا في الوقاية منها .

وفي هذا الفصل سوف تتناول التجارب التي عالجت التخلف العقلي باصطناع البيئة العنية بالمؤثرات الثقافية ، وبحثت تأثيرها في القدرات الذهنية والحسمية والإجهامية عند المتخلفين عقليا . وهذه التجارب كثيرة : فن ١٤٨ عثا لحصها مكتب تلخيص البحوث بأمريكا عن أثر الرعاية الحاصة وجدنا ٩ بحوث فقط عن أثر العلاج العلمي ، و ١٣٩ بحثا عن أثر اصطناع البيئة الفنية بالمؤثرات الثقافية على القدرات الذهنية عند المتخلفين عقليا أو أثرها التجارب ، إنما سوف نكتني بعرض التجارب التي عمدت إلى تغيير الظروف البيئة التي يعيش فيها المتخلفون عقليا ، وقارنت تأثيرها في القدرات الذهنية البيئية التي يعيش فيها المتخلفون عقليا ، وقارنت تأثيرها في القدرات الذهنية ومن أهمها :

ا - تجربة مسكيلز وداى و Skeels & Dye الأولى: أجرى سكيلز وداى . دراس - تهما الأولى على طفلين يعيشان فى ملجأ الأيتام ، اختبراها باختبار كالمان - بنيه Kalman - Binet فكانت نسبة ذكاء الطفل الأول وعمره العقلى ٤٦ درجة و ١٦ شهرا ، والثانى ٣٥ درجة ، و ١٦ شهرا على التوالى . وبعد ستة شهور من حياتهما فى مؤسسة حكومية لرعاية الفتيات المتخلفات عقليا أعيد اختبارها فكانت نسبة ذكائهما ١٠٥ و ٨٨ على التوالى ، وبعد ثلاث سنوات ونصف كانت نسبة ذكائهما ٩٥ و ٩٣ درجة ، وبعد خمس سنوات كانت نسب ذكائهما ٩٥ و ٩٣ درجة ، وعندما خمس الباحثان . بيانات عن طفلين فى نفس ظروف الطفلين السابقين تركا ليميشا فى الملجأ :

لم يجد أية زيادة أو ارتقاء فى قدراتهما الذهنية . وفسر سكيلزوداىالتحسن الذى أحرزه الطفلان الأولان بالتغير الذى طرأ على البيئة التى نقلا إليها ، والرعاية التى لقياها فى المؤسسة (١٩٧٧) .

٧ - تجربة سكيلز وداي النافية : أجربت بنفس تمط التجربة الأولى على مجموعة تجريبية تنكون من ٦٣ طفلا متخلفاً عقليا في سن من ٧ ــ ٣٠ شهراً ، ونسب ذكائهم من ٣٥ ــ ٨٩ درجة بمتوسط قدره ٦٤ درجة ومتوسط أعمارهم العقلية ١٩ شهراً ، ومجموعةضابطة تتكون من ١٢ طفلا في ملجأ تتراوح أعمارهم الزمنية من ١١ ــ ٢١ شهراً ، ونسب ذكائهم من ٥٠-١٠٣ درجة بمتوسط قدره ٧ر٨٦ درجة ومتوسط أعمارهم العقلية ١٦ شهـــرا وكانت المجموعتان متكافئتين في ظروف الولادة والحالة الاجتماعية والمستوى الاجتماعي والثفاق . ثم ألحق الباحثان • ٢ طفلًا من المجموعة التجريبية بدار حضانةو٣٤ بأسر بديلة ، وتركا المجموعة الضابطة تزاول حياتها في الملجأ . واستمرت التجربة لمدة ١٨ شهرا بالنسبة للمجوعة التجريبية و٣٠ شهرا بالنسبة للمجموعة الضابطة . وبعد ذلك أعاد الباحثان اختبار المجموعتين فاتضح تحسن المجموعة التجريبية ، وزيادة نسب ذَكَاتُها ، بينها نقصت نسب ذكاء المجموعة الضابطة . ونجد في الحِدول رقم ١ – ٣٠ الذي يوضح نتائج دراسة سكيلز وداي أن متوسط الزيادة في نسب ذكاءالمحموعة التجريبية حوالي هر٧٧ درجة، ومتوسط النقصان في نسب ذكاء المجموعة الضابطة حوالى ٢٦ درجة . وأرجع الباحثان الزيادة والنقصان في نسب الذكاء إلى الظروف البيئية التي تعيش فها كل مجموعة .

ولكن يوُّخذ على هذه الدراسة الآثي : _

(أ) عدم تكافؤ المجموعتين فى نسب الذكاء والعمر الزمنى ومدة التجربة .

المجينول رقم ٠٠٠ ه.٣ متوسط نسب ذكاء الهيرودين التجربيية والضابطة في الإحرائين الأول والثانى باعتبار كالمان – بنيه (تجربة سكيلز وهاي) (٩٦) .

Ī	المجموعة الضابطة			ية	موعة التحري		
	الفروق ۲۹٫۲	بـــد ۹۰٫۵ ۹٫۵	قبسل ۸۹٫۷ ۱۴٫۴	القروق • و۷۷	419A 1190		: الاعراف المهاري متوسط نسب الدكاء

(ب) يصعب تحديد نسب الذكاء فى مرحلة الطفولة المبكرة لقلة المواقف السلوكية التى يستخدم الطفل فيها ذكاءه ، وعدم ثبات مقاييس الذكاء فى هذا السن .

" حواسة شعيدت : 1947 من الله المراقبة بين 14 - 14 سنة ، بجربتا على ٣٢٧ من الراوح أعمارهم الزمنية بين ١٧ - ١٤ سنة ، موزعين على خس مدارس لرعاية المتخلفين عقليا ، جعلت ثلاث مدارس تجريبية ، ومدرستين ضابطة ووفرت للمجموعة التجريبية برنامج الدراسة ورعاية اجتماعية خاصة في حين تلقت الجموعة الضابطة برامج الدراسة العادية . وبعد خس سنوات أعيد اختبار المحموعيين فاتضح تحسن ذكاء المجموعة النجريبية أكثر من المجموعة الضابطة . ويوضح الحدول رقم ١ - ٣١ نتائج تجربة شحيدت ، وتجد فيه زيادة متوسط نسب ذكاء المجموعة التجريبية حوائي ٧ درجات والضابطة درجتين . وكانت الفروق دالة عند المجموعة الشابطة (٢٦) .

وعندما استخدمت شميدت اختبار النضوج الاجتماعي واختبار الشخصية لبرنروينز واختبار التحصيل والاكتساب قبل وبعد التجربة تبين أن أفراد المجموعة التجريبية قد تقدموا في النواحي الآتية :

الجدول رقم ۱ ح ۱ گ. متوسط نسبه الذكاء أن تجربة شمينت باعتبار (ستانفورد – بليه) مراجعة ۱۹۳۷ (۹۲)

a	الحمومة الضابطة			رعة النجريد		
الفروق	پعد	قبل	الفروق	يمد	قل	
¥ +	38	33	٧+	**	- 81	متوسط نسب الدكاء
	۲,۱	7,7		1.	10	الانحراف الميازى

- (أ) نمو السلوك الشخصي المرغوب فيه.
 - (ب) نمر القدرة على تبادل الأشياء .
- (ح) نمو القدرة على القيام بعادات العمل .
 - (د) نمو المهارات التعليمية .

ق حين لم تظهر المجموعة الضابطة تقدما يذكر في النواحي السلوكية السابقة مما جعل شميدت تستنج أن التحاق الأطفال المتخافين عقليا بمدارس تجريبية ، وخضوعهم لرامج رعاية خاصة تناسب قدراتهم واستعداداتهم الذهنية يؤدى إلى نمو قدراتهم الذهنية والشخصية وتحسن سلوكهم الإجتاعي .

- وقد وجه لتجربة شميدت هذه عدة انتقادات من أهمها :
- (أ) تشخيصها للتخلف العقلي مشكوك في دقته (١٢٧) .
 - (ب) كانت معالجاتها الإحصائية غير دقيقة (٦٦).
- () لم توضع شميدت كيف طبقت اختبار برنرويبر الذي بحتاج إلى مسوى عال من النهم والقدرة على القراءة والكتابة
 - مما يجعلنا نشك في معظم النتائج التي وصلت إلىها (١٢٧) :

ع - تجريد كلاية وكلاية برية على ٥٩ شخصا متخلفا عقليا ، قاما أجرى كلارك وكلايك بجرية على ٥٩ شخصا متخلفا عقليا ، قاما بلختبارهم قبل إيداعهم بمؤسسة لرعاية المتخلفين عقليا ، وبعد ٧٧ شهراً من إلحاقهم بالمؤسسة انضع لهما زيادة متوسط نسبة الذكاء تقدر بحوالي هرا درجات . وكانت الزيادة عند ٥٠/ من المتخلفين عقليا حوالي ٨ درجات فأكثر . وعندما استعرضا تاريخ حياة المقحوصين السابقة لإيداعهم المؤسسة وجدا أن المفحوصين الذين كانوا يعيشون في بيئات محرومة قبل إيداعهم كانت الزيادة في نسب ذكائهم واضحة .

ويوضح الحدول رقم ١ ـ ٣٦ تنافج بحث كلارك وكلارك ونجد فيه زيادة متوسط نسب الذكاء حوالي ٥ر٣ درجة بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠٠ واستنتج الباحثان أن زيادة نسب ذكاء المتخلفين عقليا مرتبطة بالحرمان البيثى السابق على الحياة المؤسسية وأن التخلف الذهني في البيئات المفقرة تخلف موقت Permanent يزول بتغير البيئة (٧٧).

التجدول وقم ٢ -- ٣٣ متوسط نسب الذكاء في تجربة كلارك وكلارك على اعتبار وكسلو بلميو لذكاء الراشدين (٦٧) .

مستوى الدلالة	الفروق	يعد التجرية	قبل التجربة	
,•1	1,0	٧٢,٧	77,77	متوسط نسب الذكاء
		17,8	14	الاتعراف الميارى

من نتائج كلارك الطريفة محاولته الربط بين الحرمان البيثي السابق للإيداع في المؤسسة ومقدار الزيادة في الذكاء أثناء الحياة في المؤسسة ، ولكن يؤخذ على تجربته ضعف الضبط التجرببي لعدم استخدامه بجموعة ضابطة . كذلك أشارت بعض الدراسات إلى عدم كفاءة اختبار وكسلر بلفيو. لذكاء الراشدين في تشخيص التخلف العقل (٨٧) .

ه - تعجوبة ماندى Munday, Lydia : اختبرت ماندى الملاث مجموعات من المتخلفين عقليا باختبار ستانفورد - بنيه ، ثم جعلت مجموعة مها تعيش فى بيت اللهافة ، والأخرى فى مؤسسة ، والثالثة فى أسر بالتبنى . وبعد ثلاث سنوات اختبرت الجموعات الثلاثة بنفس الاختبار، فاتضح لها زيادة فى متوسط نسب ذكاء الجموعات ١٩٧٩ و ١٩٣٨ و ١٩٦٩ درجة على التوالى . وأرجعت الباحثة هذه الزيادة إلى الرعاية التي توفرت لكل مجموعة ، وفسرت تفاوت الزيادة التي حصلت عليها المجموعات الثلاثة يتفاوت مستوى الرعاية فى البيتات التي عاشت فها كل مجموعة . فستوى الرعاية فى بيوت الفيافة وفى المؤسسات (١٩١١) .

ولكن يؤخذ على هذه التجربة ضعف الضبط التجريبي إذ كان من. الأفضل أن تسخدم مجموعة رابعة تتركها بدون رهاية .

۳ - تجربة هرانسي ۲۰ - تجربة هرانسي ۱۹۳۰ سنة ۱۹۳۰ : أجرت فرانسي عبر به على ۴۰ طفلا تتر اوح أعمارهم الزمنية بين ۲ - ۱۲ سنة ، ونسب ذكائهم بين ٤٠ - ٥٠ درجة (باختيار ستانفورد ـ ينيه) ثم اختبرتهم ثانية بعد أربع سنوات عاشوها في مؤسسة لتدريب المتخلفين عقليا على مهن يدوية بسيطة ، اتضح لها تغير درجات المجموعة على مقياس النضوج الاجتماعي فقط وعدم تغير نسب ذكائها (۸۳) .

ولكن يؤخذ على تجربة فرانسى ضعف الفسط التجرببي إذ كان من الأفضل استخدام مجموعة ضابطة . كما يحتمل أن يكون عدم تغير نسب الذكاء بسبب ضعف برامج الرعاية المقدمة خاصة وأنها اقتصرت على التدريب اليدوى البسيط . ٧ - تعرية أقلس Anas, P. A. أجرى أناس ومجموعة من زملاته تجرية أقلس المحموعة من زملاته تجربة على مجموعتين متكافئتين من الأطفال المتخلفين عقليا ، تتكون كل مجموعة من عشر أطفال ، واختبروا المجموعتين قبل وبعد التجربة التي استمرت سنة كاملة تعرضت فيا إحدى المجموعتين لبرامج رعاية خاصة ، تركت المجموعة الثانية لتزاول حياتها العادية . فكانت نتائج هذه التجربة مؤيدة لتتاجع تجربة فرانسي السابقة إذ لم يجد الباحثون أى تغير في نسب ذكاء المجموعتين عند اختبارها ثانية (٤٨) .

ولكن يؤخذ على هذه التجربة صغر حجم العينة إذ ليس من المعقول أن نستنتج من عينات صغيرة جدا .

A - تعوبة باوكل وجولت ونصاوب A. Qoult, L.R & المجربة باوكل وجولت ونصاوب المدحدة المجربة المجربة على ٢٦ طفلا متخلفا عقليا (٢٠ دُكرراً ، ١٦ إنائاً) ، واستخدم فيها اختيار ستانفورد - بنيه ومقياس النضوج الاجتماعي فامكن الحصول على المعر العقل ونسبة الذكاء ، والعمر الاجتماعي، ونسبة النضوج الاجتماعي ، وبعد ١٨ شهرا من الرعاية والإيواء في مؤسسة أهيد اختيار الأطفال مرة أخرى. ويوضح الحدول رقم ١ - ٣٣ نتائج بحث باركلي وزميليه ونجد فيه زيادة في متوسط نسب الذكاء والعمر العقل، والعمر الاجتماعي ، ونسبة النضوج الاجتماعي مقدارها ٧ و١١٥ و ١٩٨٥ و١٠ درجة على التولى وأيد الباحثون إمكانية زيادة نسب الذكاء والنضوج الاجتماعي.

ولكن يؤخذ على هذه التجربة ضعف الضبط التجريبي لعدم استخدامها. مجموعة ضابطة لفعيط العوامل العارضة .

-		_	<u> </u>	
48614	ڊ ۷	بالقبو	ائل العم	
	1, A %	النروق بالقبود	رجيا مي	
7°.7 04644	١,٤٨٧	Ŧ	نسب النفوج الاجتاص الممر الزمن	
7.7	1638	المروق قىل	٠ ا	نه) ريو
	¥4,5 (€)	المروق		الهورد – يا
10,00 17,01	٧٥	Ė	نب الأكاه	العجار (مند اهي . اهي (۹۰) .
1501	P	يئ.		ب قلنگاه ي مفوج الايتم شوع وتفارب
	(946) (340)	القروق	سوات	أبادول رقم ١ – ١٩٣٧ يوضيع عنوسطه نسب الذكاء بالمديار (ستاففوره – بنيه) وتدج النضوج الاجتماعي والعمر الاجتماعي بمشياس النضوج الاجتماعي . (نتائج باركل وجوات وتشفارب) (١٣) .
4164	1,160	£	العمر الاجتامي بالسوات	۱۹۳۷ يونس الاجتهام الدسر الاجتهام
AVC1 A1CA	4.0 V	ş	يع	- ا دنم ۱ - الاجهامی دا
	1) (1 1) (1 1) (1	الفروق	غوات) بلدوا التضويج
1,68	7,47	3.	اأمسر العقل بالسنوات	
الاغراف الاوا الاوا		ي	1	
الإغران	المتوسط ١٩٧٩			

(١) قام المؤلف باستخراج النووق بين الإجرائين وهلالة النووق الإحصائية .

(۹۹) الفروق دالة مند مستوى ٢٠١
 (۹) الفروق دالة مند مستوى ٢٠١١

الفلامسة :

على الرغم من بعض الانتقادات التي وجهت إلى الدراسات التي عرضناها سابقاً فإن نتائجها تشير مع نتائج دراسات أخرى (أشرنا إليها في القصلين الثاني والحامس) إلى إمكانية تحسن قد زات المتخلفين عقليا إذا توفرت لهم الرعاية الاجهاعية المناسبة ، وتشير أيضا إلى توقف نمو قدرات المتخلفين عقليا إذا حرموا من الرعاية وعاشوا في بيئات اجهاعية فقيرة .

وكان لتجارب كلارك وكلارك وسكياز وداى وغيرهم فضل كبر في جعلنا نفترض أن القدرات اللهية والحسية والاجتماعية تتكون من وسع فطرى ثابت لا يتغير، وعنوى مكتسب يزيد وينقص، ونفترض أيضا أن اللهن لا يعمل بكامل وسعه الفطرى في البيئات الفقيرة يينا يعمل بكامل وسعه تقريبا في البيئات الفنية بالمؤثرات المتقافية . ونتوقع زيادة في قدرات الأطفال المتخلفين عقليا وغير المتخلفين عقليا عندما ينتقلون من بيئاتهم الفقيرة إلى بيئات متحضرة أو غنية بالمنبات التي توسع المدارك وتغلى اللهن . هذا هو الأساس اللي قامت عليه فروض بحث لا قامنا بلبحدات المنحوفين يعانون من تخلف عقلى . وهذا البحث سنتناوله في . من الأحداث المنحرفين يعانون من تخلف عقلى . وهذا البحث سنتناوله في

⁽¹⁾ بدأ المؤلف هذا البحث تي أكتوبر سنة ١٩٦٤ وانتهى منه سنة ١٩٦٨ .

البابالثاني

بحث تجرببى لأثر الرعاية الخاصة على القدرات العقلية لدى الأحقاث المتخلفين عقلياً بدور التربية بالجنرة :

الفصل السابع: أهداف البحث

الفصل الثامن : عينة البحث

الفصل التاسع : أدوات البحث

الفصل العاشر : برامج الرعاية الخاصة

مقدمة الباب الثياني

شهد العالم فى غضون القرن الماضى صراعا عظيما بين نظرية الوراثة:
ونظرية البيئة ، واشتدت حدة الحلاف حول ، وضوع الذكاء هل هو موروث.
أم مكتسب ؟ وظهرت دراسات كثيرة تثبت أن الذكاء كمية ثابئة ، وروثةلا دخل للبيئة فيه ، واستخلص أصها تتبجة هامة مؤداها أن الشخص
الذكى يولد ذكياً من سلالة ذكية ، وتكون ذريته ذكية ، أما الشخص الذي
فيولد غبياً ، حظه من الذكاء مثل حظ والديه ، وسوف تستمر الغباوة فى سلالته
إلى ما شاء الله .

ويأتى أصحاب نظرية البيئة بدواسات كثيرة تثبت أن الذكاء من صنع البيئة يكتسبه الإنسان من البيئة التي تربى فها . ودليلهم على هذا أن الذكاء يزيد في البيئات الفنية بالمنهات التي تنمى المقل وتوسع مداركه وينقص أو يتخلف عن الهو في البيئات الفقرة المحرومة .

وثمة نمط ثالث من التجارب والدراسات تشير إلى أن الذكاء موروث ومكتسب في آن الذكاء موروث ومكتسب في آن واحد ، ولا فضل لواحدة على الأخرى . فالدكاء قدرة تنمو مع الإنسان وتتأثر بمجموعة من العوامل الورائية والبيئية التي يصعب الفصل بينها ، ويتعذر تحديد دوركل منها ، لأن الذكاء وحدة لا تتجزأ إلى جزء موروث وآخر مكتسب .

وفى الباب الأول عرضنا للنظريات الثلاث وشرحنا حجيج وبراهين كل منها وبينا مواطن القوة والضعف فى تنائج دراسات وبحوث أصحابها ، وذكرنا أن للذكاء وسعا Capacity موروثاً لا يزيد ولا ينقص ، وله عموى Content يزيد وينمو فى البيئات الفنية بالمنهات الذهنية فى حدود وسعه المطرى الموروث ، وينقص أو يتخلف عن النمو فى البيئات الفقيرة المحرومة .

وكان ميدان التخلف العقلى مسرحاً لتجارب الذكاء وأثر البيئة فى ريادته أو نقصانه . وعالج الأطباء التخلف العقلى بالعقاقير والأدوية ، واصطنع رجال التربية وعلم النفس والاجتماع البيئات الغنية بالمنجات التي تنمى العقل ، وتوسع مداركه ، آملين في تحسين وضع المتخلفين . ولتى هذا الخرب المنط من التجارب والدراسات اهتماماً كيراً من العلماء خاصة بعد الحرب العالمية الثانية ، وزاد تحسيم حتى بلغ ذروته فى آواخر الحسينات وأوائل الستينات من هذا القرن . وقد شغلت الأذهان فى هذه الفترة عدة أسئلة لا ثراد فى محوث كدرة منها :

. - هل يمكن أن نساعد المتخلفين عقلياً في التخلص من عجزهم اللحفي .

مل تؤدى الرعاية والتدريب والعلاج إلى تحسين وضع المتخلفين
 عقلياً في البناء الاجزاعي ؟

 هل تحسن وضعهم في البناء الاجتماعي متوقف على زياد قوتحسن قدراتهم العقلية والشخصية والاجتماعية ؟

ولا تزال هذه التساولات قيد" البحث والدراسة ، وموضوع اهمهام كثير من الباحثين والدارسين . ونأمل أن يتفتح العلم في المستقبل القريب عن إجابة شافية أو يصل إلى نتائج حاسمة لكل النتائج السابقة .

والنراسة الحالية عاولة علمية لملاج التخلف العقلى عن طريق اصطناع بيئة غنية بللنهات والمؤثرات التي تنمى الذهن وتوسع مداركه . وسوف نعرض في هذا الباب فروض البحث وإجراءاته وأدواته بما في ذلك البيئة التي اصطنعناها والبرامج التي قدمناها للأحداث المتخلفين عقلياً ٥

الفصت لاالسابع أحداف البحث

مشكلة الأحداث المتخلفين مقليا يدور التربية بالحيزة حـ الدراسات المسحية يدور التربية بالحيزة – الدراسة الاستطلامية – أهمية الدراسة المثالية – فروض للبحث.

مسكلة الأحداث المتخلفين عقليا بدور التربية بالجيزة

كانت دور التربية بالجيزة (١) تعانى من مشكلة وجود الأحداث المتخلفين عقلياً مع غير المتخلفين . وقد شغلت هذه المشكلة أذهان العاملين في الدور

(1) دور التربية بالجيزة من ألفم المؤسسات الاجهامية المتحصصة في رعايه الأحماث الجامعن أنشئت فيأواعر القرن 19 تحت إشراف وزارة الحربية، ثم تبعث مسلمة السيمون ، دق سنة ١٩٥٧ التفلت إدارتها إلى الاتحادالهام ارعاية الأحداث ، ثم نتقلت طكيتها في سنة ١٩٩٨ إلى وزارة الشدون الاجهامية .

وتغم المؤسسة أربعة أفسام اجتاعية هى الأشبال والفتيان والشياب وانتسفيل الخارجى ، وتتسع المؤسسة لإيواء حوالى ٥٠٠٠ حدث فى الأعمار من ٧ إلى ٣١ منة .

وتتلخم برامج المؤسسة في الرعاية الصحية والاجتماعية والتمسية والقربوية والمهنية وأحداث ، وإحدادهم ليكرفوا مواطنين صاغمن الأنفسهم ولوطنهم .وتضم المؤسسة مستشفى حرمدرسه ايمدائه وورفاً التدويب المهني .

ر يوزع برنامج المؤسسة اليوس مل ثلاث فترات، تبدأ الفترة الساحية من السامة الفائدة صبلهما إلى الثانية ظهراً ، حيث يذهب الأحداث اصغار (الذين تقل أعماره ع تر الداجه عشر) إلى المدرسة الابدائية يدومون قبيا برامج التعليم الابدائي ، ويلمني الأحداث الكمار (الذين تبدغ أعارهم الحرابية عشر فاكثر) إلى ورش التدويب حيث يتدرون قبيا على حرف و وية بطريقة المعتبرة الثانية (فقرة الظهرية من الساحيث الفينة طبقا لبرامج الدويب المهى المسرع ، وتبدأ حبا احداث الصفار المالدوات من حيث و دربون على الأعمال المدويد السيف . ويأه "كداث الكبار إلى الدراء المسافية ، حيث يد مواديرامج عنو الأحدة والترة اسائية تداً من المناة الحاصة والتصف إلى الثامنة مساء ، ومي عسمه المتفاط الاجتاعي والمقاو والا ياضي من ١٢ م ١٧٤) لما يترتب عليها من مشكلات سلوكية واجتاعية كثيرة. وفوق هذا كله فإن وجود الحدث المتخلف عقلياً مع غير المتخلفين عقلياً يشكل خطراً كبيراً على الحدث نفسه وعلى الأحداث الآخرين ، أضف إلى ذلك أن إيداع الحدث الذكي مع الحدث المتخلف عقلياً غير جائز من الناحية العملية . وخاطئ من الناحية الفنية ، إذ ليس من المعقول أن يتكيف الالتنان لبرنامج واحد ، وليس من المعقول أيضاً أن تكون متطلبات رعاية أحدهما مشامة تماماً لمتطلبات رعاية الآخر .

وقد ظهر إلحاح مشكلة الأحداث المتخلفين عقلياً عند ما تكروت. شكوى المدرسين والمدربين المهنيين والاخصائيين الاجتاعيين من عدم تكيف. بعض الأحداث مع برامج الدور . وتعطيلهم لغيرهم في المدرسة والورشة والنشاط الاجتاعي ، وحولوهم إلى الباحث (اكاللي قام بدراستهم ، واتضح له أن سبب فشلهم في التكيف الاجتاعي داخل الدور راجع إلى تخلفهم العقل ، وعدم ملاءمة البرامج لقدراتهم واستعداداتهم وفشلهم في التعبير عن أنفسهم.

الدراسات المسحية بدور التربية بالجيزة

عند ما كثر صدد الحالات التي حولها الاخصائيون الاجتماعيون والمستون إلى القسم النفسي لشكهم في قدراتها اللحنية ، قام الباحث بدراسة مسحية سنة ١٩٦٣ على ١٧٣ حدثاً احترهم باختبار و ستانفورد بنيه ، للذكاء فوجد ٢٠٪ من الأحداث الذين اختبرهم متخلفون عقلياً . وفي دراسة ثانية الباحث أيضاً قام فيها مجمع نتاتيم اختباره ستانفورد بنيه ، على ١٩٧٢ حدثاً اختبرهم إخصائيون نفسيون آخرون في نفس المؤسسة ،

 ⁽١) كان الباحث يعمل أخصائها نفسها بدور التربية يالجيزة ، وأسندت إليه دراسة حالات الإحداث المشكلين وفير المتنكيفين بالدور .

سنة ١٩٦١ وسنة ١٩٦٧ ، فوجد أن مر ١١٪ من الأحداث اللمين تم اخبارهم متخلفون عقلياً وفي دراسة ثالثة سنة ١٩٦٤ اختبر فيها الباحث ٢١٠ حدثا باختبار الذكاء غير الفظى وجد أن ١٩٨٤ ٪ من الأحداث الهتمرين متخلفون عقلياً (٧) . ويوضح الجلول رقم ٢ – ١ توزيع الأحداث محسب مستويات الذكاء في هذه الدراسات ، ونجد فيه أيضاً أن متوسط نسب ذكاء الأحداث على اختبار الذكاء غير الفظى ٧٢ درجة ، وعلى اختبار الذكاء غير الفطى ٧٦ درجة في الدراسة الأولى ، و ٨٥ درجة في الدراسة الأولى ، و ٨٥ درجة في الدراسة الأولى ، و ٨٥ درجة في الدراسة الأولى .

الجدول وقم ٧ = ١ توزيم الأحداث بدور التربيه بالمبزة

من ۱۳۰ مأكثر بز	-	_	-	أول من • ∨ • ٪	نب	المبر	المثية	الاحتــــار	زقم الاو اسة
1 Y Y,1		**	*1,*	11,0	٨٠	14-4	177	ستانفورد بنبه ه ه الذكاء غير اللفظى	1 7 7

وفى دراسة رابعة سنة ١٩٦٤ اختبر الباحث فيها ١٥٥ حدثاً تتراوح أعمارهم الزمنية بن ٧ و ٢١ سنة ، كان منهم ٢١ حدثاً (١٤٪) من مرتكبي الحرائم ، وحكم عليهم بالإيداع فى الدور طبقاً لأحكام قانون المنساح (الانحراف الإيجابى) ، و ١٣٤ حدثاً من الأحداث المشردين والمارقين عن سلطة آبائهم ، وحكم عليهم بالإيداع فى الدور طبقاً لأحكام قانون التشرد

 ⁽١) مكن أن نرجع إرتفاع نسبة المتعلقين حقليا على اعتبار الذكا. غير الفعلى لمذ
 ماية بسه الاعتبار ، فهو يقيس القدرة على التجريد، وبيدو أنها نسمية لهدند الأحداث المنحرفين.

والمروق (الانحراف السلبي) (١٠). وحاول الباحث في هذه الدراسة الوقوف على متوسط نسب ذكاء الأحداث الكبار ، ومتوسط نسب ذكاء الأحداث الصخار ، فوجد أن متوسط نسب ذكاء الأحداث أقل من ١١ سنة هو ٨٤ درجة ، والأحداث من ١٦ إلى ١٥ سنة هو ٨١ درجة ، والأحداث من ١٦ سنة عادول من من ١٦ سنة عادول من من ٤٠ سنة عادول من من ٢٠ سنة عادول . ٢ سنة

وعند دراسة الفروق بين متوسط نسب الذكاء في مستويات الأعمار السابقة وجد الباحث أن الفرق دال إحصائيا عند مستوى ه ور بين متوسط نسب ذكاء الفئة من ١٦ نسب ذكاء الفئة من ١٦ سنة فأكثر ، وبين الفئة الأخيرة ومتوسط نسب ذكاء الفئة من ١١ إلى اسنة ، بينيا لم يكن الفرق دالا إحصائيا بين متوسط نسب ذكاء الفئة أقل من ١١ سنة ومتوسط نسب الذكاء الفئة من ١١ إلى ١٥ سنة ٢٧ . ويمكن أن نرجع الفرق في متوسط نسب الذكاء بين الأعمار الصغيرة والأعمار الكيرة إلى تشبع اخبار و ستانفورد بينيه » الذكاء بالعامل اللفظي ، وبالحبرات المدرسية في الأعمار المقلية الكيرة ، وقد لاحظ الباحث أن الأحداث الكيار الأمين ٢٣ ، يفشلون في الإجابة على الفقرات التي تعتمد على الخرات المدرسية .

 (١) كان توزيع الأحداث المنحرين بدور التربية بالجيزة سة ١٩٦٤ بحسب أسباب الإيداع هي ٨٥٪ تشرد ومروق و10٪ اوتكبوا جرائم مختلفة (١٩).

⁽٣) قد ترج عدم دلالة الفرق من متوسط نسب ذكاء الدنة أقل من ١١ صنة وبين متوسط قسب ذكاء الفئة من ١١ إلى ١٥ سنة إلى طريقة حساب قسب الذكاء على اعتبار ٥ سنانفورد ... بغيه » في الإصمار من ١٣ إلى ١٦ سنة حيث يخسم إلى الدسر الزمني بعد من ١٣ (٣) .

 ⁽٣) أشار اللهم النفس يدور التربية بالجيزة سنة ١٩٦٤ إلى أن توزيع أبناء تسم الشباب
 (من ١١ سنة فأكثر) بحسب حالهم التعليمية هي ٤ --

^{23 ٪} منهم أميون و ٧٧ ٪ شه أمين و ٧٨ ٪ يقوأ ويكتب و ٢ ٪ ساصل مل مؤهل درامی ابتدائی أو إعدادی .

الجمول وقع ٧ – ٧ متوسط نسب الذكاء والأعمار المقاية على اعتبار و ستانفور – بنيه م بحسب العمر الزمني لمجموعة من الأحداث بدور التربية بالحيزة

_	أحداث من ١٩ سنة فأكثر				أحداث أقل من ١١ سنه		
الأعمار المقلية	نسب الذكاء	الأحدار المقلية	نسب الذكاء	الأعمار المقلية	نــب الذكاء		
1190	٧٣,٠	10,5	Al	٧,٦	Aŧ	المتوسط	
1,1	10	Y, ŧ	11,0	٧	14	الاتحراف الميارى	
۲	70		1			الميئــة	

وأشارت الدراسة السابقة أيضاً إلى زيادة نسبة التخلف العقل بين الأحداث الصفار ، وهذا ما نجده في الجلول ٢ ـ ٣ الذي تشير بياناته إلى أن نسبة المتخلفين عقلياً في فئات العمر أقل من ١١ سنة ، ومن ١٦ سنة أفا كثر هي ٢ ـ ١٤ ٪ و ١٨ ٪ و ١٠ ٪ على التوالى . ويمكن أن نرجع ارتفاع نسبة التخلف العقل بين الأحداث الكبار إلى ارتفاع نسبة الأمين وانخفاض نسب الذكاء على اختبار و ستانفورد ـ بنيه ، الذكاء في هذا السن .

وفى دراسة خامسة سنة ١٩٦٤ قام الباحث فيها بتوزيع نسب ذكاء ٢٩٥ حدثًا (١) ، من الأحداث المودعين بدور التربية بالجيزة ، ثم اختبارهم

 ⁽١) مضم هذه الدينة أمواد الدينتين الذين تم اختيارها باختيار و ستانمورد - بديه ع
 أن الستورت ٢٦ و ٢٣ و ١٩٦٣ و الشار إليها أن الجادل ٢ - ١ .

٩ جيول وقم ٢ – ٣ توزيع الأحداث الموديين بدور التربية بالجيزة بحسب المستويات اللهنية وقتات العمر الزملي

متفوق //	عادی ./:	تأخر م قل ٪	تخلف مقل ٪	ألمهنة	الاسات السر
*,\$	71	£7.	12,4	7.	أقل من ١٩ سه من ١١ إلى ١٥ سنة
- 1,3	14	£ A £ A	£ +	100	من ١٩ ست قاً كثر الصد الكلم

باختبار و ستانفورد ــ بنيه و وجد أن متوسط نسب الذكاء هي ٨٣٨ درجة .
وعندما وزع الباحث الأحداث إلى مجموعتين تضم المجموعة الأولى الأحداث الصفار أقل من ١٣ سنة ، والثانية الأحداث الكبار من ١٣ سنة فأكثر ،
وجد أن متوسط نسب ذكاء الأحداث الصفار ٢٨٨٨ درجة (الانحراف المعيارى ١٤) ، والكبار ٧ ٨ درجة (الانحراف المعيارى ١٤) ، وكان الفرق بن المتوسطين دالا إحصائيا عند مستوى ١٠ ر ، وفي هذا تأييد لنتائج الدراسة السابقة التي أشرنا إليها في الجلول رقم ٢ - ٢ .

وتوضع بيانات الجدول رقم ٢ -- ٤ توزيع الأحداث في الدراسة الاخيرة بحسب مستوياتهم اللهنية ونجد فيه أن نسبة التخلف العقلي ترتفع في الأعمار الصحيفيرة ، وفي هذا تأييد لتتاتج دراستنا السابقة أيضاً التي أشرنا إليها في الجحدول رقم ٢ -- ٣ .

الجدول وقع ٢ - ٤ توزيع الأحداث يدور الربيه بالجيرة بحسب مستوياتهم المفطية في الأعمار الكبيرة والصديرة

	متفوق ٪	مادی ٪	تأحرعقل ٪	تخلف ع ث ل ٪	متوسط قسب الذكاه	اليئة	فئة الممر
١		20,0	\$7,5	۸,۲	AA,Y	۱۷۳	أحداث أقل س١٣سنة
ł	T, f	77	£λ	173,3	٧٨,٧	177	من ۱۴ سنه فأكثر
	۳	71,1	ŧ V	10,1	۸۳,۸	740	المينة الكلية
١							

الخلاصية :

تخلص من هذه الدراسات المسحية إلى أن نسبةالتخلف العقلي بين الأحداث المودعين بدور التربية بالحيزة عالية ، وأن هذه النسبة ترتفع في الأعمار الكبيرة عنها في الأعمار المعفرة حيث تأخذ نسب الذكاء في التناقص مع زيادة أعمار الأحداث الزمنية . ولكن تقتضى الأمانة العلمية الإشارة إلى أن كل التنائج التي وصلنا إليها محدودة في نطاق العينات المستخدمة في كل دراسة ، لأنها ليست من الدقة المهجية لموجة تسمح لنا باستنتاج نتائج علمة اعبارات من أهمها : —

- (أ) صفر حجم العينات.
- (ب) تداخل العينات في بعض الدراسات.
- (ج) تحيز العينات لأنها كانت تضم نسبة كبيرة من الأحداث المشكلين
 ف المؤسسة .
- د) صدم تمثيل العينات للأحداث من حيث السن والنهمة والحالة
 الاجتهامية والاقتصادية والثقافية للحدث ولأسرته •

الدراسة الاستطلاعية

قبل القيام بالتجربة الأساسية كان الباحث قد اشترك في دراسة مشكلة الأحداث المتخلفين عقليا بدور التربية بالحيزة التي أوصت بضرورة الفصل بن الأحداث المتخلفين عقليا وغير المتخلفين عقليا كعلاج لحدة المشكلة . وتنفيذاً لهذه التوصية أنشأت دور التربية بالحيزة أسرة ابن خلدون للتربية الفكرية ، ألحق بها على سيل التجربة ١٥ حدثا من المتخلفين عقليا توفرت لهم رعاية خاصة (۱) فألحقوا بفصل دراسي خاص ، وزاولوا نشاطهم الاجتماعي والثقافي والرياضي منعزلين عن بقية أحداث المؤسسة . وها المشرفون على هذه الأسرة بيئة اجتماعية يشعر الحدث فيها بالتقبل والعطف والحنان والثقة ، وأعطوه فرصة لتوسيع مداركه، وزيادة معلوماته عنطريق الرحلات وحفلات والسينها ، والإذاعة والتليفزيون ، وعبلات وقصص الأطفال .

وبعد سنة شهور من إنشاء أسرة ابن خلدون أعد الباحث تقريراً عنها . أشار فيه إلى تحسن الأحداث فى النواحى الاجتماعية والملدرسية بعد التحاقهم. بالأسرة . وكان من أهم نواحى التحسن(٢) التى أشار إليها :

ا حزيادة اعتماد الأحداث على أنفسهم فى قضاء حاجاتهم الضرورية ،
 قاصبح فى بعض الأحداث الاستحام وارتداء الملابس وغسلها . وتناول الطام وقضاء حاجاتهم فى التواليت بدون مساعدة .

 ٢ - استقر الأحداث وتكيفوا الحياة فى المؤسسة بعد أن كانوا مربون منها .

⁽١) أسند إلى الباحث الإشراف طي أمرة ابن خلتون ووضع البراسع المسابية لها وعاوته الثنان من وجال التعليم في المؤسسة ومفرب ومثمرف اجبهكم تفرعوا جميعا لرهاية حؤلاء الإحداث كل فيما يخسمه .

 ^(∀) اعتبد الباحث في تقديره لمثلانو التحسن على انطباعاته الشخصية وملاحظات زملان.
 اللين يمملون مح الاحداث في المدرعة وفي التصاف الاجتماعين .

٣ ــ تحسفت قدراتهم على المناقشة والكلام والتعبير عن النفس .

٤ - اكتسب بعضهم مبادئ بسيطة فى القراءة والكتابة والحساب .

وفى نهاية التقرير أوصى الباحث بضرورة نوسيع التجربة ، وزيادة عدد أفرادها ، وزيادة الضبط التجربي . وذلك بعد أن أثارت تجربة أسرة ابن خطدون يعض التوقعات التي من أهمها :

إمكان عزل الأحداث المتخلفين عقليا عن بقية أبناء المؤسسة وتوفير
 وطاية خاصة لهم .

٢ - توقع ارتقاء الأحداث المتخلفين عقليا في النواحي الاجتهاء والتفسية والجسمية إذا ثهيأت لم الظروف المناسبة للاستفادة من برامج الرعاية الحاصة وإمكانية خضوع نواحي الارتقاء هذه للضبط والقياس .

لذا اعتبر الباحث بجربة أسرة ابن خلدون بمثابة دراسة استطلاعية ، الوضحت له إمكانية تنفيذ دراسة تجربيية أكبر حجا وأكثر ضبطا من اللتاحية العلمية ، كما أوضحت له أنواع الرعاية التي يمكن أن ينفذها في المؤسسة ، والقدرات التي يمكن أن يقيسها لمرفة مقدار ارتقائها .

⁽١) تولى الأستاذ مصطى عطر مدير مام دور التربية بالجيرة الدعوة إلى حمر ورة العصل بين الأسعاث المنحرفين بحسب مستوياتهم الذهنية ، ومطالبة وزارة الشئون الاجتماعية بإنشاء مؤسسة المستخلفين مقايا من بين الإسعاث الجافعين . ومهدت وزارة الشئون الاجتماعية إلى دور التربية بالجيزة بمبتواية إنشاء علم المؤسسة وأن يكون بها المكان المؤقف لها .

وقع يتناير ١٩٦٤ أنشأت الدور قسم التربية الفكوية واستقبل المتخللين مقليا من جميع المؤسسات الاجتماعية . ووافق السيد مدير عام الدور على تنفيذ الدوامة النجريبية الأساسية وعهد إلى اللباست بالعمل كترب في على القدم يخطط لبرايجه وفقا كلملة الدواسة .

أشارت إليها تجوبة أسرة ابن خلدون بدور التربية بالحيزة على إنشاء موسسة خاصة لرعاية الأحداث المتخلفين عقليا اللدين تصدر ضدهم أحكام قضائية . ورأت الوزارة أن تكون أسرة ابن خلدون نواة لهذه المؤسسة التي تتخد من دور التربية بالحيزة مكانا مؤقتا لها . ووجد الباحث فرصة طبية لتصميم تجربته الأساسية وتنفيذها في المؤسسة الجديدة وهذا ما سنوضحه فيا بعد .

أههية الدراسة اخالية :

لم يكن تصميم هذه الدراسة جديدا كل الجدة ، فقد سبقها دراسات كثيرة اصطنعت البيئة الفنية ، وقارنت أثر ذلك على القدرات الذهنية عند ؛ المتخلفين عقليا . إنما الجديد فها أنها الأولى من نوعهافي البلاد العربية ، وفي حدود معلوماني الحالية تعتبر هذه الدراسة جديدة في ميدان الأنحراف المصاحب لتنخلف المقلل .

وتتلخص أهمية الدراسة الحالية في الآبي :

 ١ - ميدان التخلف العقلى فى البلاد العربية ميدان بكر ، لم يتعرض أحد من الباحثين له بالدراسة والبحث . وقد اتجهت الأنظار حديثا فى كثير من البلاد العربية إلى رعاية المعوقين ذهنيا وجسميا .

٧ - هذه الدراسة سوف تتناول المتخفف عقليا من بين الأحداث الجانحين الذين وقعوا تحت طائلة القانون وأودعوا في مؤسسة الرحاية الاجتاعية. وفي حدود معلوماتنا الحالية لم تجر دراسة تتبعية على هذه الفتة، اللهم بعض الدراسات المسحية مثل دراسة معرل وبعرت وجودارد وجيلغورد بر جان وبابل ، ومن الدراسات الخلية دراسات عمكة أحداث الإسكندوية ومكتب الحدمة الاجتاعية بالقاهرة وضرها ، وهي حيما من الدراسات التي تبحث عن أسباب الانحراف ، وتدرس الذكاء على اعتبار أنه من مسيباته.

٣- أشارت المدراسات المسحية السابقة إلى أن نسبة كبيرة من الأحداث يعانون المنتحرفين يعانون من تخلف عقلي ، وأن حوالي ٥٠٪ من الأحداث يعانون من تأخير عقلي . وأوضحت الدراسة المسحية في دور التربية بالحيزة أن نسبة التخلف العقلي بن الأحداث المودعين بها تتراوح بين ١٢٪ ٨- ٤٨٪ وغالبيتهم غير متكيفين للحياة الاجتماعية داخل المؤسسة . وهذا يزيد من أهمية الدراسة الحالية وجديتها .

٤ – وجود الأحداث المتخلفان عقلياً مع الأحداث غير المتخلفان من العوامل المعرقة لتنفيذ البرامج في مؤسسات الأحداث سواء في المدرسة أو النشاط الاجتاعي ، ويكون سبباً في ظهور كثير من المشكلات السلوكية والاجتاعية (هذا ما لمسته أثناء عملي مع الأحداث المنحرفين بدور التربية بالحيزة) . فإذا كان لابد من إنشاء مؤسسة للأحداث المنحرفين والمتخلفين عقلياً وإعداد برامج خاصة لرعايتهم فلا بد أن يكون على أساس علمي تجربيى . وهذه الدراسة محاولة عامية لوضع مثل هذه البرامج وتقييم أثرها على المتخلفين عقلياً . . .

 ه - في الدراسات النجريبية السابقة التي أشرت إليها كان ينقص يعضها الضبط النجريبي ، والبعض الآخر أجرى على أطفال في السنوات الأولى من العمر ، مما يجعل التشخيص مشكوكا فيه . والنتائج ضر دقبقة .

 ٦ سوف نهتم في هذه الدراسة بضبط أثر العواط العارضة، فنستخدم مجموعتين تجريبية وضابطة ، وهذا ما لم يتوفر في معظم الدراسات السابقة .

٧ - سوف نهتم فى هذه الدراسة أيضاً ببحث التغيرات التى تعلراً على نسب الذكاء والممر العفلى ، والقدرات العقلية الخاصة ، والقدرات السيكوموترية ، والتحصيل الدراسى ، والتكيف الاجتماعى . وهو ما لم يتوفر فى الدراسات السابقة .

فروض البحث : ــ

يهلف هذا البحث إلى التحقق من صحة الفرص الفائل بأننا إذا عرضنا مجموعة من الأحداث المتخلفين عقلياً لرعاية خاصة يحتمل أن تنمو قدراتهم العقلية ومهاراتهم الحركية ، ويتحسن سلوكهم الاجتماعي ، ويزداد تحصيلهم الدراسي .

وعلى هذا الأساس فإننا إذا صنفنا الأحداث المنحرفين المودمين بمؤسسات الرعاية الاجتماعية بحسب قدراتهم واستعداداتهم الذهنية وعزلن المتخلفين عقلياً عن غير المتخلفين ، وأقمنا مؤسسات خاصة لرعاية التحففين عقلياً تتوفر فها الرعاية التي تناسب قدراتهم واستعداداتهم ، وتسد حلجاتهم وتشبع رغباتهم وميولهم ، سوف يظهر عليهم التحسن والارتقاء والنمو في النواخي الذهنية والاجتماعية والشخصية والحركية أكثر من التحسن والارتقاء والتمو التي تظهر علي الأحداث المتخلفين عقلياً الذين يعيشون مع غير المتخلفين عقلياً الذين النواحي الآدة : ...

 ۱ - نمو العمر العقلي كما يقيسه اختبار و ستانفورد - بنيه ه مراجعه ۱۹۳۷ .

٢ ــ زيادة نسبة الذكاء كما يقيسها اختبار ٥ ستانفورد ــ بنيه ١ .

٣ - تحسن القدرات العقلية الله فلية Verbal abilities . ويتضم هذا في زيادة الدرجة الخام على اختبار وكسلر بلقيو لذكاء الأطفال ، النسخة التجريبية الأولى سنة ١٩٥٧ المقياس الله فلي .

٤ - تحسن القدرات العملية Performance abilities . ويتضبح هذا في زيادة الدرجة الحام على اختبار وكسلر بلفيو لذكاء الأطفال ، النسخة التجريبية الأولى سنة ١٩٥٧ المقياس العملي . ه _ تحسن القدرات العقلية الذي يتضع في زيادة الدرجة الخام على
 اختيار وكسلر بلفيو لذكاء الأطفال النسخة التجريبية الأولى سنة ١٩٥٧ المتياس الكلى

٣ - تحسن القدرات العقلية الخاصة Special mental abilities ؟
كا يتضح فى زيادة الدرجات الخام على الاختبارات الفرعية Sub-Tests لاختبار وكسلر بلفيو لذكاء الأطفال النسخة التجويبية الأولى سنة ١٩٥٧ .

 ٧ - تحسن المهارات الحركيــة وزيادة مرونة العضلات الذى يطهر ف :

 (١) تحسن المهارة اليدوية Hand dixterity الذي يتضح في قصر الموقت الذي يستفرقه الحدث في أداء اختبار المهارة اليدوية .

(ب) تحسن مهارة الأصابع Firger dixterity الذي يتضع في زيادة عدد القطع التي يعيدها المفحوص في الثقوب على اختبار مهارة الأصابع .

٨ ــ زيادة القدرة على التحصيل الدرامي الذي يتضح في الآفى: - (١) زيادة القدرة على الفراءة والكتابة كما يقيسها اختيار التحصيل
 في اللغة العربية الفرقة الأولى الإبتدائية .

(ب) زيادة القدرة على القيام ببعض العمليات الحسابية البسيطة كما
 يقيسها اختبار التحصيل في الحساب الفرقة الأولى الابتدائية.

٩ ــ زيادة التكيف الاجتماعي داخل وخارج المؤسسة ويظهر في قلوة

المقحوص على القيام بماجاته اليومية معتمداً على نفسه وقدرته على تحمل مسئولياته الاجتماعية وزيادة مرونته الاجتماعية ، وظهور السلوك الشخصي المرغوب فيه :

والتحقيق من صمة فروض البحث سوف نمتار مجموعت من الأحداث الذين يعانون من نمالف عقلى ويعيشون في مؤسسات الرعاية الاجتماعية طبقاً لأحكام قوانين الأحداث المعمول بها في الجمهورية العربية المتحدة (قانون التشرد والمروق وقانون الحتاح) ، ثم نعزل إحدى المجموعتين في بيئة اجتماعية خاصة (قسم التربية الفكرية بدور التربية بالحيزة) ، تتوفر لهم فها الرعاية للناسبة فيلحقون بفصول دراسية خاصة ، ويدرسون مهاجا دراسيا مناسبا ويعيشون في أسر متجانسة ، ويجدون الرعاية النفسية والاجتماعية والصحية المناسبة ، ويتحرضون للتيارات التقافية الحديثة ، ويتحتون بأساليب الحضارة مثل التلفزيون والإذاعة والصحافة والمجلات المناسبة ، وقصص المجموعة التجريبية) .

ونترك المجموعة الثانية تعيش مع الأحداث المنحوفين من غير المتخلفين عقلياً ، يزاولون الحياة معهم ، ويتعرضون لنفسالبرامج الاجتاعية والثقافية والنفسية والتربوية والمهنية والصحية ، التي يتعرض لها الأحداث غير المتخلفين عقلياً (المجموعة الشابطة) ?

وسوف نحت المجموعتين بيطارية اختبارات (لقياس الذكاء والقدرات المعقلية والمهارات السيكومترية) مرتين قبل وبعد التجربة بينهما ١٨ شهراً ، ونقارن متوسط درجات كل مجموعة في الإجرائين ، ثم نقارن مقدار التحسن الذي أحرزته المجموعة التجربية بالتحسن الذي أحرزته المجموعة التجربية بالتحسن الذي أحرزته المجموعة الشابطة وسوف نستخدم بعض المعادلات الإحصائيسة لقياس دلالة

ال**قروق^(۱) فى كل مجموحة على الاختبارات الهنطقة ، ونقارن أيضاً مقدار التحسن والزيادة التى حصل عليها كل فرد فى المجموعتن .**

وصوف نقيس النضوج الاجتماعي ابالتكيف الاجتماعي لبرامج القسم ، والعادات التي إكتسبها كل فرد ، ومظاهر السلوك الاجتماعين المتبول من الهجمع ، معتمدين في ذلك على أحكام الإخصائين الاجتماعين الذين يعملون. مع الهجموعة التجريبية ، ونقارن ذلك بما كانوا عليه قبل التجربة .

وسوف نقيس التحصيل الدراسي باختبار تحصيل في اللغة العربية ، وآخر تحصيلي في الحساب طبقا للمرنامج الذي يدرسه الأحداث خلال فترة التجرية .

⁽١) سوف فستخدم اعتبارات لدلالة للفروق بين المتوسط في الإجرائين .

الفصنى الثامن

عينة البحث

طريقة احيار عبد البحث – الجدوعة التجريفية – المجدوعة الضابطة – التكافق من المجدوعة

طريقة اختيار العينة :

الدرسة ، ولم يُحصل الحدث قد أمضى سنة على الأقل فى المدرسة ، ولم يُحصل شيئاً رغم مواظبته على الحضور .

٢ ــ أن يكون الحدث غير متكيف الحياة مع الجاعة التي يعيش معها .
 ٣ ــ أن تكون نسبة ذكاء الحــدث أقل من ٦٥ درجة باختيار (ستافه ود شه) اللكاء .

۱ – طلبنا من الإخصائى الاجتهاعى المسئول عنه إعداد تقرير اجتهاعى ينضمن مستوى سلوك الحدث مع الجهاعة . ومشكلاته الساوكية . وظروفه الأسرية ورأيه فيه (الملحق رقم ۱) .

 ٣ ــ استكملنا البيانات من السجلات ومن مصادرها الأخرى .

 ٤ - طلبنا من الحدث مزاولة بعض الألعاب السبطة وأشر فنا عليه في عذا النشاط حتى ألف وجودنا معه بدون أن ينزعج .

ه ــ أجرينا اختبار ستانفورد ــ بنيه للذكاء للتعرف على نسبة ذكائه .

وبلغ عدد الحالات التي مجثناها ٨٧ حدثًا من دور التربية بالحبزة و٣٣ حدثاً من مركز التصنيف بعن شمس (١) ، وكانت مشكلاتهم الأساسية كا بذكر ها المسئولون عنهم هي سوء تكيفهم في المدرسة والورشة وفي النشاط الاجتماعي . والجدول رقم ٢ – ٥ يوضح نتائج بحث حالة الأحداث المحولين من دور الربية بالحيزة ، ونجد فيه أن٥٧حدثًا همالمتخلفون عقليًا ، و ٣٠ حدثًا لا ينتمون إلى التخلف العقلي أعيدوا إلى الجاعات التي كانوا بها . ومن الـ ٥٥ حدثاً المتخلفين عقليا اخترنا ٢٥ حدثاً عشواثياً ٢٦ وأعدناهم إلى

الجدول رقم ۲ ـ ٥ نتائج دراسة حالة الأحداث اعوابن من دور النوبهة بالجيزة

	متوسط الذكا	تحيف مغل أحر عثل		المستوى العقل	
سرع	س ۱۰ − ۱۰	س ۲۰ – ۸۹	أقل من ٧٠ درجة	نسبة الاكاء	
AV	ŧ	71	۵۷	مسدد الحالات	

⁽١) مركز التصنيف بعين غمس عبارة عن مؤسسة يحول لها معظم الأحداث المشحرفين

وتقوم بتصنيفهم إلى المؤسسات الاجتماعية المناسبة لرعايتهم .

⁽٢) تم تسجيل الأحدث المتخلفين عقليا وأعلوا أرقاما مسلسلة محسب تاريخ دراسة ألحالة ثم اغترنا الأعداد الروجية وحولتها إلى الجماعات التي كافت معها ، واعتبرتها مجموعة ضابطة، والأحداث أصحاب الأرقام للغرجية حولتهم إلى قسمالتربية الفكرية، ولكن أستبعدت من المجموعة الضابطة الأحداث الدين تعل نسب ذكائهم عن ٣٠ درجة أو الأحداث الذين يعانون حن عدم استقرار وجداتي واضع (إلى جالب تخلفهم المقل)، ويؤمل الاحداث اللبين يتصف سلوكهم بالمدوانية والتخريب والنشاط البدنيالزائد ، والاحداث الذين تتغير حالتهم النفسية من المانوء والودامة إلى العنف واللوزة بنون سبب وأتسع أو لأسباب ثانية .

الجاعات التي كانوا فيها واعتبرناهم مجموعة ضابطة وألحقنا الباقين بقسم البربية الفكرية ..

أما الأحداث الذين حولوا من مركز التصنيف بعين شمس فكانوا قد شخصوا المعرفة أخصائين نفسين آخوين ولذلك اكتفيت في دراستي لهم باختبارهم باختبار ستانفورد ... بنيه للذكاء وجمع المعلومات عنهم من السجلات ، ومن التقارير التي صدرت بشأنهم ، إلى جانب متابعتهم في نشاطهم الاجتماعي لمدة أسبوغ (١) . والحدول رقم ٢ - ٦ يوضح نتائج هذه الدراسة ونجد فيه أن ٢٦ حدثاً يعانون من تخلف عقلي فقط حولوا إلى قسم التربية الفكرية ، و ١٤ حدثاً يعانون من تخلف عقلي مصحوب باضطرابات عقلية وعدم استقرار وجداني واضح ، حولوا إلى مستشفي الأمراض العقلية ، و٣ أحداث لا ينتمون إلى فئة التحفيل المقلي وأعيدوا إلى المجانب التي كانوا بها من قبل .

المجمول وقم ٧ - ٧ تاتج دراسة حالات الأحداث الحولين من مركز التصنيف بعين شحس

الجدوع	تأحر مقل	تخلف عقل مصحوب باضطرابات عقليـــة	تخلف ملثل	المالة المقلية
27	۴	18	mrı	مدد الحالات

 ⁽١) تجمع الأحداث الذين يعالمون من تخلف عقل ، أو اضطرابات عقلية ، أو عام استقرار وجدائى ، في مركز تصنيف عين شمس حتى يحوهم إلى المؤسسات المناسبة لرعايةم.

تخلد. مثل عنيف تتر اوح نسب ذكائهم بين ٥٠ – ١٤ درجة .

⁽ ٢) كان توزيع الأحداث المتخلفين عقليا بحسب نسب ذكائهم كالآتى :

[؛] تخلف مقل شدید نسب ذکائهم أقل من ٣٠ درجة .

١٤ تخلف عالى منومتط تتراوح نسب ذكائهم بين ٣٠ - ٤٩ دوجة .

وفى النهاية ألحق بقسم العربية الفكرية ٢٤ حدثاً من دور الديبية بالحيزة، ٢٧ حدثاً من مركز التصنيف بعن شمس (١٠)، بالإضافة إلى أسرة ابن خلدون، وبذلك كان عدد الأحداث المتخلفين عقلياً بقسم الديبية الفكرية ٢٧ حدثاً . اخرنا من بينهم ٤٤ حدثاً ليكونوا المجموعة التجريبية، بعد أن استبعدنا حالات التخلف العقلى الشديد وحالات الصرع، وحالات عدم الاستقرار الوجداني (٢).

وفيا يلى سوف نتناول كل من انجموعتين التجريبية والضابطة بالشرح والتحليل . ونبين خصائص كل مجموعة من النواحي الذهنية والاجتماعية والتربوية والمهنية ، ونبين أيضاً مراحل نمو وارتقاء أفراد كل مجموعة وظروفهم الأسرية . وسوف نعتمد فى تحليلنا على البيانات التى حصلنا عليها من السجلات والبحوث الاجتماعية التى أجرتها للؤسسة ، ومن المعلومات التى حصلنا عليها من الأخصائيين الاجتماعيين والمدرسين وأولياء أمور الأحداث وأمهاتهم بالذات .

الجموعة التجريبية .

تتكون المجموعة التجريبية من ٤٢ حدثاً بقسم الديبة الفكرية تتراوح نسب ذكائهم من ٣٠ ــ ٣٥ درجة بمتوسط قدره ٤٧ درجة (ع = ٧د٨)، وأعمارهم الزمنية من ١٩ــ١٨ سنة بمتوسط قدره ١٣سنة و٨ أشهر (ع =٢٧٢)، وأعمارهم العقلية من ٤٢ ــ ٩٨ شهرا بمتوسط قدره ٦٨ شهراً (غ = ٤٧٢١). كان توزيعهم بحسب التهم المنسوبة إليهم من واقع سجلات المؤسسة كالآتى : ــ

٣٦ حدثًا (٩٣٪) بتهمة النشرد .

٧ حدثان اثنان (٥٪) بتهمة المروق . ٠

 ⁽١) هرب ٨ أحداث من للتخلفين مقليا بدور القربية بالحيرة و٣ أحداث من المنظفين مقليا مركز التصنيف بدين شحس قبل استكال إجرامات قبوطم بقسم التربية الفكرية .
 (٣) تعريف مدم الاستقرار الدجدائي أوضحناه في هامش صفحة ٣٠٩

١ حدث واحد (٢٪) بتهمة السرقة .

القاروف الأسرية لأفراد للجبوعة التجريبية :

كان أفراد المجموعة التجريبية يعيشون فى أمر فقيرة كبيرة الحجيم (متوسط عدد أفرادها حوالى دره شخصاً) ، وتسكن فى منازل غير صحية مزدهة بالسكان ، ويعمل آباؤهم فى أعمال وحرف بسيطة تدر عليهم دخلا قليلا (متوسط دخل الأسرة ٦ جنهات فى الشهر) ، والجلمول رقم ٧-٧ يوضح توزيع الأحداث بحسب مهنة الأب .

الجمول وقم ٣ -- ٧ توزيع أذراد النسومة التجريفية بحسب مهنة الأب أو ولى الأمر من والتم استمارة الهجث الاجتماعي

مهنة الآب أو ول الأمر	النسية المثوية	المدد
مهن بسيطة ، مثل بائم متجول — خفير – عامل فى مطعم – شقال – مزارع – أجير – عثال – ماسع أحلية وغيرها .	*/.٨0,٨	4.1
مهن فنية وكنابية بسيطة ، شل كاتب – عامل في مصنع عامل موسمى صن ضابط بشال وغيرها .	۲,۱٤٫۲	١.
الجسرع	1.1	4.4

والأحداث قادمون من مناطق متخلفة تقع فى وسط القاهرة والجيزة أو في أطرافها ، إذ كان منهم ٣٤ حدثًا من القاهرة والجيزة (شبرا البلد والمسال ، والدرب الأحر وعرب المحمدى ، وروض الفرح وباب الشعرية ، ومصر القديمة وميت حقية ، وبولاق الدكرورى) ، و ٨ أحداث من عافظات سوهاج والإسماعيلية وبورسعيد والمنوقية .

التاريخ التطوري لأحداث للجموعة التجريبية :

عند دراسة تاريخ الأحداث السابق على إيداعهم فى قسم التربية الفكرية قمنا بإعداد استهارة موضحة فى الملحق رقم ٣ تملأ بياناتها من مقابلة مع الأم بمفردها كشرط أساسى ، وفى حالة وفاة الأم أو تعلو مقابلتها "ملأ بياناتها من الأب أو ولى الأمر . وتضمنت الاستارة معلومات عن ظرف حل الحدث وولادته ، ورضاعته وفطامه ، وأمراض الطفولة ، والحوادث والإصابات ، والسن الذي بدأ فيه المشي والكلام والتسنين والتحكم في عمليات الإخراج ، وسلوك الحدث مع أسرته ، ورأى الأم في مستوى تصرفاته بالنسبة لمن هم في سنه ، وتاريخه الصحي والتربوى والمهني ، والمؤسسات السابقة التي أودع بها وسبب إيداعه ، وملاحظات الأخصائي على سلوك الأم والأب أولموعة التجربية ، وفيه نجد أن نسبة كبيرة من الأحداث بدأوا المشي والكلام والتسنين والتحكم في عمليات الإخراج متأخرين وأن حوالي ٠٥٪ من الأمهات منهم أصيبوا بالحمى الشديدة في فترة الطفولة ، وأن ٠٥٪ من الأمهات أدركن تخلف أطفالين . و نجد فيه أيضاً أن الأحداث سبق لم الالتحاق بالمداوس الابتدائية من ١ - ٣ سنوات ولم يحصلوا شيئاً .

بالمول وقم ٢ = ٨ التاريخ المصلورى الأفراد الهموعة التجريبية من واقع استمارة التاريخ التطوري (١)

التاريخ التطوري المفحوس	النسة المتوية
أ ح ظروف الحمل : كانت الإمهريفة أثناء لحمل ، أوغير راغبة فيه ، أو حدثتها إصابة أنناء	%18, Y
الحمل مثل (أنفسرب الشديد على البعن – حل أشياه ثقيلة – المشرطالنغ) ب – ظروف الولادة :	
الولادة طبعية الولادة عسرة واستحدم فيها آلات طبية	%¥ † % 4
الولادة صرة ولكن تمت طبيعية	ZIA

 ⁽١) امهتمنا بالسيانات التي سبق جمعها ياستمارة البحث من ظروف الحدث الأسرية
 ومهنة ولى الأمر ، وحدد أفراد الأسرة ، ومستوى الدمال والسكن .

تابع المعول ٢ ــ A

التاريخ اعطور	النسبة المعرية
 ج - آمر اض الطفولة : أمر اش الطفولة المادة الإصابة بالهن في مرحلة الطفولة المبكرة . حوادث (السقوط من مكاناً مرتفع) . 	*/. e* */.t۲,7 */. ۲,t
د – المثنى : يدأ المثنى فى من سنة . شأ المثنى فى من سنتين . شأ المثنى فى من اللات سنوات وما به ها (تمدير، الأم) .	'/.14 ₃ 4 '/.4# '/.74
ه – الكلام يدأ الكلام من سن سنة . يدأ الكلام فى سن سنتين . يدأ الكلام فى سن تلاث سنوات وما بددما (تقفير الأم) .	. 4,3.[· .y.\. ./.e
 و — النحكم في المتافة : استالح التحكم في همايات المثافة ليلا قبل سن الحاسمة . استطاع التحكم في همايات المثافة ليلا يعه سن الحاسمة استعرب معهم همايات البوال اللهل حتى بعد سن الثاسة من العمر . 	-/.11 -/.11,4 -/.12,4
ژ - التاریح التربوی السابق: سبق الافراد الهبوجة التيمريية الالتحاق بالمدارس الابتدائية .ددا تتر وح من ١ - ٦ - سوات، و فشلوا في التسميل، و كانوا "شيري المروب. و غير مستقرئ جا .	
 - السلوك الاجتماص السابق : (1) رأى الأم : من الأمهات من أدرك تغلف أطفاطن و أشران إلى شفوذهم . 	
لا يشرقن يتعلف أطفاف رغم إدراكهن لشفرة تصرفاتهم ، وأر-ه، إلى وغذارة الأرلاد في الأعار الصابرة و	'/.EY,A '/.eY,L

¥بع جدول ۲ - ۸

التاريخ التطوري للمحوص	النسة المترية
ترى أن أطفالهن كانوا متقوتين إلا أن روح للشيطان قد لبست أجسادهم، وقلن ٥ طيه مفريت - معاور جسمه مش خالص – عنه لطف ٥ .	AL 3%
وقررت أمهات الأحداث الذين أصيبوا بالحس في مرحلة الطفولة أن أطفاطن كانوا عادين حتى أصابتهم الحس فنديرت حالتهم و ماكسبش من	
يوم ما أفتكر له العالمية – الحبيه إللَّى حت له بعد العيه . ۚ ع (٢) رأى الأخصائ الاجهامي :	
إلى مدم تكيفهم مع الجاهة ، وعدم إجابيتهم في النشاط ، وهبارة تصرفاتهم وسلوكهم ، وعدم قدرتهم عل تحمل مسئولياتهم البورمة ، أو المحافظة عل متلكاتهم ، واقطوائهم وعدم مشاركتهم للمجماعة ، وهم في حاجه إلى إشراف	
وترجيه مشدرين .	

الجهوعة الضابطة

تتكون المجموعة الضابطة من ٢٥ حدثا يعيشون في دور التربية بالجيزة مع غبرهم من الأحداث غير المتخلفين عقلياً . وتتراوح أعمارهم الزمنية من ٩ ــ إلى ٢٠ سنة بمتوسط قدره ١٤ سنة (ع = ٩٠٧)، ونسب ذكائهم من ٣٠ ــ ٥٠ درجة بمتوسط قدره ٣٠ دوجة (ع = ٥٠٠١)، وأعمارهم المقلية من ٥٥ ــ ١٠٤ شهراً بمتوسط قدوه ٧١ شهراً (ع = ٥٨)، وكان توزيعهم بحسب النهم المنسوبة إليهم من واقع سجلات طلوئسسة كالآتي:

۸٤ ٪ تشرد.

۱۲ ٪ مروق.

٤ ٪ سرقة.

القاروف الاسرية

كان الأحداث منأمر فقيرة (متوسط دخل الأب، أو ولى الأمر ٨ جنبهات شهرياً) كبيرة الحجم (متوسط حجم الأسرة ٢ أفراد) ، وتسكن فى مساكن غير صحية فى مناطق متخلفة ثقافياً واقتصادياً واجتماعياً (شبرا الحيمة بولاق ب أبو العلا ب القلعة بدرب الجماميز با أبو قتاتة بحرب دلاور بامياية) .

التاريخ التطوري لافراد المجموعة الضابطة :

درسنا التاريخ التطورى لأحداث المجموعة الضابطة بنفس الطريقة التي درسنا بها التاريخ التطورى لأحداث المجموعة التجريبية والحدول رقم ٢ - ٩ وضع نتائج هذه الدراسة . ونجد فيه أن الاحداث بدأوا المشي والكلام والتسنيز وضبط عمليات الإخراج في سن متأخر ، وكان سلوكهم يشبه إلى حد كبر سلوك المجموعة التجريبية .

التكافؤ بين الجموعتين

كانت المجموعتان متكافئتين فى متوسط العمر الرمنى، ونوع الانحراف. والظروف الاجهاعية ، وتاريخ الحياة إلى حد كبير. ولكن تفوقت المجموعة الصابطة على المجموعة التجريبية فى أداء اختبارات البحث، إلا أن الفروق بين متوسطاتهما لم تكن دالة إحصائيا . ومن ناحية الضبط التجريبى كان من المضرورى تحقيق التكافؤ التام بين المجموعتين ، إما عن طريق المزاوجة أى يكون لكل فرد فى المجموعة التجريبية مثيل فى المجموعة المضابطة (١)، أو عن

المجمول وقم ۲ – ۹ اتتاويخ التطوري لأحداث المجموعة الضابطة من واقع استمارة البحث الاجتماعي

الناريخ التطو ى	النسبة المعرية
أ – ظروف الحمل : الأم مريصه أو أصيبت بجوادث ب – الولادة :	-/.4+
الولادة طبيعة . الولاده صرة واستحدم فيها أدوات طبية الولادة عسرة ولكن تمت طبيعة (تقدير الإم)	*/.78 */. A */.70
شبر مدروف -ج – آمراض الطفواة : آمراض الشولة المعادنة . الحقى الشديدة في الطمولة . -وادث وإصابات .	/. A /.ne /.n
غير معروف . <u>د – المتنى </u>	*/. A */.44 */.66 */.14
غير سروف . هـ التعلق والكلام : يدأ الكلام في سن سنة . ه ه ه ه سنين .	*/- A */- \$ */-Y*
ه ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	*/.3A */. A
هدة مرات ، و كانوا خيري الهروب ، وم حساوا سيد . و كان واليد الأخصاتين ميم يشه تماما وأيهم في الهبوعة التجريفية .	

طريق المساواة التامة بين المتوسط الحبابي . والانحراف المعبارى السجموعتين على كل اختبار . ولكن تحقيق أحد الأمرين كان صعباً جداً (إن لم يكن مستحدل) لعدة اعتبارات كان من أهمها : __

 ا لم نتمكن من ترك عدد كبير من الأحداث المتخلفين حقليا مع غير المتخلفين نظراً الإلحاح المسئولين على ضرورة عزل جميع المتخلفين بقسم الأربية الفكرية .

٢ ــ من الصعب تحقيق التكافؤ التام بين المجموعتين على جميع المقاييس المستخدمة فى البحث لضعف الارتباط بين القدرات التي تقيسها عنـــد المتخلفين عفلياً .

إ. كل هذه الاعتبارات اضطرتنا إلى قبول بعض التنازلات عن المثالية التي كنا نشدها للبحث حتى يمكن تنفيذه . ولذلك اهتممنا في هذا البحث بتحقيق التكافؤ بين أفراد المجموعين الضابطة والتجريبية في الظروف الاجتاعية (١) ، وتاريخ الحياة السابقة على الانضهام للتجربة وهي من المحوامل التي توثر في نمو الذكاء والقدرات الخاصة (٢) ، ورضينا في الوقت نفسه بتحقيق التقارب بين متوسطى المجموعين على كل اختبار من الاعتبارات المستخدمة في البحث .

وسوف تكون مناقشتنا لنتائج البحث على أساس الزيادة والنقصان فى الإجراء الثانى عنه فى الإجراء الثانى عنه فى الإجراء الأول ونقارن ذلك بالنسبة للمجموعتين الضابطة والتجريبية إلى جانب مقارنة النسب الموية للأحداث الذين حصلوا على زيادة أو نقصان فى المجموعة التجريبية بالنسبة المثوية للأحداث الذين حصلوا على زيادة أو نقصان فى المحموعة الضابطة.

⁽¹⁾ من انظروف الاجتماعية التي تؤثر ثى أمو ذكاء الطمل حبيم أسرته ومستواها الشخافي والاجتماعي، ومهنة والده و ستريها المتلقة التي يسكن فيها (النصل الثاني) .

 ⁽ ۲) أفار كلارك إلى أن رماية الأطمال المنطفين مقليا في مؤسسات تساهد على فريادة ضعيد فركاء القادمين من أسر متخلفة وتقصان قسس فركاء القادمين من أسر متحضرة (۲۷) .

الفص^نل الت اسع أده ات البحث

احتيار أدرات المحت – إ-: ار منافغورد دنيه – ا-: ار وكسار المفيو لذكاء الأطفال – الاعتبارات المعصيليه – اعتبارات **القدرات** السيكرموترية .

يواجه الباحث في ميدان الحدمات النفسية عدة صعوبات ، منها مشكلة خوات البحث واختيارها ، والاختيارات التي سوف يعتمد عليها في اختيار فروض بحثه . فعظم الاختيارات النفسية والمعسدة محلياً يدون معايير مصرية ، وينقصها الدراسات الخاصة بالثيات والصدق . وسممنا في مجتنا اختيارات الذكاء والقدرات الذهنية والمهارات والتحصيل وهي كثيرة •

وتتفاوت الاختبارات المحلة فى الدقة المنهجية ، وذلك بحسب الدراسات التى أجريت عليها . لذا راعيا فى اختيارا للاختبارات التى اختبرنا بها فروض البحث أن يكون لها احتكاك بالبيئة المصرية . وأجريت عليها دراسات علية . وإلى جانب هذا الاعتبار قمنا بدراسة الاختبارات التى سوف تستخدمها لمرفة عيوبها وتلامها عند التطبيق أو الاشارة إليها ، وقمنا أيضاً بدراسات أخرى لصدقها وثباتها على عينات صغيرة . وأعددنا بعض الإختبارات لاختبار فروض البحث التى لم نجد لها اختبارات علية مقاسة .

اختيار أدوات البحث

قمنا بمفاضلة بن بعض الاختارات النفسية واعترنا مها الاختبارات التي تصلح لحدمة أغراض هذا البحث ، فاخترنا اختبار ، ستانفورد – ينيه «^(۱) لقياس نسبة الذكاء والعمر العقلى . ومن العوامل التي شجعتنا على اختياره الآبي : __

(۱) اختيار بنيه من أقدم الاختيارات التي عربت، وأجربت طبه عدة دراسات علية، بدأها الأستاذ اسماعيل القياني سنة ١٩٣٧، وبذلك أصبح اختيار ه ستانفورد بنيه » من أكثر اختيارات الذكاء احتكاكاً بالبيئة المصرية، وأوسعها استخداما في العيادات النفسية والجامعات والمؤسسات.

(ب) تشير الدراسات في الحارج إلى أن اختبار و ستانفورد ــ بنيه ،
 من أبجح الاختبارات في تشخيص التخلف العقلي ، وتحديد نسب ذكاء المتخلف من جميع المستويات .

 (ج) أُجريت دراسة للتحقق من صدقه وثباته على عينات مصرية (۱۱) .

(د) يمدنا اختبار و ستانفورد - بنيه و بمقياسين للقدرة الذهنية هما:
 نسبة الذكاء والعمر العقلى :

ولم نستخدم اختبار وكسلر لذكاء الأطفال فى حساب نسب الذكاء لأنه حديث العهد بالبيئة المصرية، ولا يزال تحت التجريب . كما أثنا لم نستخدم اختبار وكسلر لذكاء الراشدين والمراهقين (وهو من الاختبارات الشائعة الاستمال فى مصر ، وأجريت عليه صدة دراسات محلية، وأعدت له معايير مصرية لفئات السن من ١٦ – ١٩ سنة ، ومن ٢٠ – ٢٤ سنة ، ومن ٢٥ – ٢٤ سنة ، ومن الحسبارين أولهما : أن معظم أفراد البحث أقل من ١٦ سنة ، وحتى الكبار منهم يشهون الصغار فى مستوى البحث أقل من ١٩ مستوى

⁽۱) مقياس ستانفورد – بنيه للذكاء (الصورة لى مراجه ۱۹۳۷) اقساس وإمداد الدكتور محمد مبد السلام أحمد – والدكته ر لويس كامل مليكه – الطبعة الأولى ۱۹۹۰ (۳) ـ

الفهم والسلوك والحرات الاجتاعية ، وثانيهما أن اختيار وكسار بلفيو ليس حساسا للتغير ات التي تطرأ على القدرات الحقلية لحالات التخلف العقل الشديد والمتوسط ، ولا يستطيع التميز بين نسب ذكائها فأى شخص يقشل في أداء جميع فقرات الاختبار يستطيع أن يحصل على نسبة ذكاء تجعله في مرتبة التخلف العقل المفيف . فكلا إذا فشل (س) من الناس على جميع فقرات الاختبار ، نجد أنه يستطيع تجميع 10 درجة موزونة على المقياس اللهلي ، و ١٥ درجة موزونة على المقياس العملي ، و ٣٥ درجة على المقياس الكلي ، و ١٥ درجة ، وهي بداية مرتبة التخلف ونلحظ أنها جميعاً لا تقل عن حوالي ٥٠ درجة ، وهي بداية مرتبة التخلف المقيلي الخفيف .

الجدول وقع ۲ سه ۱۹ سه ۱۹ أنل نسب ذكاء يمكن الحصول عليها في استيار وكسلر بانميو لذكاء الراشدين والمراهقين في مراسل العسر من ۲۰ إلى ۳۲ سنة (۳۲) .

	سب الذكاء المقابلة		العمر الزمين	
78 - 70	** - **	48 - 40	الدوجة الخام	المقسياس
٦.	•1	•1	10	الفظى
٧٠	31	8.6	10	العلمي
• ŧ	•1	4.8	7.	الكل

كما أشارت الدراسات في الخارج إلى أن اختبار وكسار بلفيو لذكاء الراشدين والمراهقين أقل كفاءة في تشخيص التخلف العقلى . فني دراسة فشر Fisher, G.M على ۱۲۷ متخلفا حقليا قارنت بن نتائجه وبين نتائج اختبار وكسار لذكاء الأطفال وجدت أن نسب ذكامًا المجموعة المتخلفة على اختبار وكسلر للأطفال أقل من نسب ذكامًا على اختبار وكسلر للأطفال أقل من نسب ذكامًا على اختبار وكسلر للأطفال .

واعترنا اعتبار وكسار بلغيو لذكاء الأطفال (رغم عيوبه) على حتبار أنه يطارية اعتبارات لقياس القدرات العقلية الحاصة . ومن العوامل التي شجعتنا على اختياره هو أن بعض الدراسات تشير إلى كفاءته في قياس القدرات العقلية عند المتخلفين ، ونجاحه في التمييز بين المتخلفين . في دراسة بريستار (Priester, Hans J) على ثلاث بجموعات، تتكون الأولى من ٥٠ شخصا متخلفا عقليا ، والثانية من ٥٠ شخصا متوسط الذكاء ، والثالثة من ٥٠ شخصا متفوقا ، واختبرتهم باختبار وكسلر للأطفال ، واختبر بنيه سنة ١٩٣٧ ، لم تجد فروقا تذكر في درجات المجموعة الأحرى على الاختبارين بينها كانت الفروق دالة إحصائيا في الجاعتين الأحرى على الاختبارين بينها كانت الفروق دالة إحصائيا في الجاعتين الأخريتين (١٧٠) . وأشارت فشر إلى أنه أكثر كفاءة من اختبار وكسلر بلفيو لذكاء الراشدين في تشخيص التخلف المقلى (٨٤) . وهذا يجملت أكثر اطمئتانا لتنائيه مع المتخلفين عقليا .

واخترنا اختيار منيسوتا للمهارة اليدوية، واختيار منيسوتا لمهارة الأصابع، بعد تصنيعه عليا لقياس مهارة اليد، ومهارة الأصابع، ولم نجد اختيارا لقياس التحصيل من البرنامج الدوامي الذي سوف يدرسه أفراد المجموعة التجريبية ، فأعددنا اختيارا للتحصيل في الحساب وآخر للتحصيل في اللغة العربية لقياس ، ما حصله الأحداث من البرنامج، وفيا يلي سوف نعرض هذه الاختيارات ونبن شرطها وخصائصها:

أختبار ستاتغورد - بنيه للاكاء

وضع سيمون وبنيه اختبارهما الأصلى سنة ١٩٠٥ ثم أدخلا عليه صدة تمديلات سنة ١٩٠٨ وسنة ١٩١١ ، وكان من خصائصه أنه مجموعة من العمليات المتنوعة ، تشتمل على مجموعة من الفقرات تعتبر ترجمة تطبيقية لمفهوم الذكاء . وقد كتب للاختبار الذيوع والانتشار فترجم إلى معظم نغات العالم واكتسب شهرة عالمية تفوق شهرة أى اختبار آخر ، وأصبح محكا لمصدق اختبارات الذكاء التي ظهرت بعده . وظهرت له عدة مراجعات(١٠) وتعديلات من أشهرها :

١ -- مواجعة تيرمان وميرل إسنة ١٩١٦ :

قام ترمان وميرل بمراجعة اختبار بنيه - سيمون الأصلي وأدخلا عليه عدة تعديلات حتى أصبح يفطي مساحة من العمر الزمني تمتد من سن الثالنة إلى سن المراهقة الأولى Young Adulthood . وصار عدد فقرانه ٩٠ فقرة بدلا من ٥٤ فقرة في الاختبار الأصلي . واشتمل على عمليات ذهنية أكثر تعقيدا أجرى ترتيبها بحسب درجة صعوبتها في كل عمر . وافترض تبرمان أن الشخص متوسط الذكاء هو الذي ينجع في الفقرات التي ينجع في فها الأفراد في نفس سنه ، وقسم المستويات الذهنية إلى غي ومتوسط ونيه . فيها الأفراد في نفس سنه ، وقسم المستويات الذهنية إلى غي ومتوسط ونيه ، وأجرى تقنين الاختيار على ١٠٠ طفل و ٤٠٠ مراهق يمثلون عينة من الشعب الأمريكي . وكثر استخدام الاختبار في الدراسات والبحوث والبحوث المناهاة عدة انتقادات من أهمها :

أ ــ فقرات الأعمار قبل سن الرابعة وبعد سن الرشد لاتناسب المفحوصين ــ

⁽١) صدرت عدة مراجعات لإعتبارات بنيه منيا :

مراجعة ياركز Yerks Revision بنة ١٩٢٧ وتعرف بقياس النقط لذكاء (١١٢).
The Point Scale for the measurement of Intelligence
زمراجعة هيرنج الاستخاص المستخلص المستحل المستخلص المستخلص المستخلص المستخلص المس

ب - يتقص بعض فقراته الموضوعية لعدم كفاية التعليات، وانخفاض
 صدقها وثباتها

ج_لا توجد صورة مكافئة Alternative form

۳ - مراجعة تيرمان وميرل سنة ۱۹۶۷ 1937 Terman & Merrell ا

تعرف باختبار د ستانفورد — بنيه للذكاء ، 1917 باحتواتها المحتواتها المحتواتها المحتورة (م)، وامتدادها إلى صورتين متكافئتين هما الصورة (ل) والصورة (م)، وامتدادها إلى مدى أوسع ، فتعطى مساحة زمنية من سن الثانية إلى سن الرشد المتفوق ٣ ، ما اختيارات جديدة لسن ٢٥٦ و٢٣٦ و٢٦٦ و ١٩١ و٣١ و٣١ ووقة نسبة الاختيارات اللفظية في الأعمار الصغيرة ، وأصبح عدد فقراته ١٩٩٩ فقرة لكل صورة (بدلا من ٩٠ فقرة في مراجعة ١٩٩٦) . اختارها الباحثان من ٢٠٩ فقرة المصورة (م) واستبعل الباحثان من ٢٠٩ فقرة المصورة (م) واستبعل الفقرات ضعيفة الثبات والصلدة أو التي كان ارتباطها ضميفا بالذكاء الكلي .

وقد وستَّع تيرمان وميرل في العمليات الذهنية (ولكن من نفس تمط العمليات التي أشار إليها بنيه في مقياسه الأصلي) ،حتى أصبح الاختبار في صورته الجديدة يقيس العمليات الذهنية التالية (١٣٥) :

المتشابات والمتناقضات والفهم والمفردات، وإدراك أوجه الشبه والاحتلاف وإدراك السخافات، ورسم الأشكال، وتذكر الأرقام، وتذكر الحمل مو المحتبرت الفقرات التي يزداد فيها نسبة النجاح مع زيادة العمر، والتي تكون مرتبطة بالدرجة الكلية. وأجرى تقنين الاعتبار على ٣١٨٥ أمريكيا دومي في احتيارهم أن يمثلوا كل الأعمار الزمنية على النحو التالى:

من سن 41 - إه عثل كل سنة مائة طفل ٥٠ ذكورا ، ٥٠ أناثا .

حن سن ٦ − 18 يمثل كل سنة ٢٠٠ طفل ١٠٠ ذكورا و١٠٠ إلناتا . من سن ١٥ -- ١٨ يمثل كل سنة ١٠٠ شخص ٥٠ ذكورا و ٥٠ إياناً (١٣٥) .

ووزعت فقرات الاختبار بحيث تكون كل ست فقرات لمرحلة زمنية ، وتغطى فقرات كل سن الفترة انسابقة له مباشرة ، ويعطى لكل فقرة فى الاختبارات الخاصة بسن من ٢ ــ ٥ سنوات شهراً واحداً ، ومن سن السادسة إلى الراشد المتوسط شهرين ، وفى الراشد المتفوق / ٢ أربعة شهور ، والراشد المتفوق / ٢ خسة شهور ، والراشد المتفوق / ٣ ستة شهور . وبذلك أمكن الحصول على عمر عقلى يصل ٢٢ سنة و ١٠ شهر ، ونسبة ذكاء تصل إلى ١٥٢ درجة (٣)(١) .

ـنسبة الذكاء المعدل = نسبة الذكاء (التي يحصل طلبا المفحوص – المتوسط (متوسط نسبه الذكاء للاشحاس في نفس عمر المفحوص)

ار) سدرت مراجعة جديدة الاخبار ومتانفورد – بنيه ، قام بما تيرمان وسيرلى ۱۹۹۶ ترف باخبار وسانفور – بنيه ، مراجعة ۱۹۹۰ Terman and Merrello Stanford—Binet Intelligence Scal. 1960 Revision.

٢ - اللميناه : شمل التعديل بناه الاحسار قدر الباحثان مواضع فقرأته ، وأدخلا اعتباراً إحتياطياً في جميع الأصار .

كما عدل الباحثان طريقة حساب نسبة الذكاء وأهدا معاويرا لنسب الذكاء فى كل همر هن طريق المتوسط الحسابي ، والإعمراف المعيارى ، وأسكن الحسول على نسبة دكاء مطاقه Division 1.Q أكثر دقة وأبدائه التا وصدقا من نسمه الذكاء العادية (١٣٥) .

ستاتفورد - بنيه العرب :

استخدمنا في هذا البحث إختيار ستانفورد ... بنيه المعرب ، مراجعة ...
1980 الصورة ل. ويتكون من ١٩٦٧ فقرة تقيس جوانب مختلفة من الذكاء ،
واعتملنا في تطبيق الاختيار على تعلياته حرفياً ، كما جاءت في النسخة ..
المربية ، واعتملنا في التصحيح على نماذج التصحيح الواردة في النسخة المربية أيضا ، وهي معايير مستقاة من واقع البيئة المصرية إلا القليل منها.
مأخوذ عن الأصل الأمريكي(٧٠).

ثبات اختبار ستانتفورد - بنيه مراجعة ١٩٣٧ :

ليس لاختيار و ستانفورد... بنيه » درجة ثبات واحدة ، وليس ثباته واحداً في جميع الأعمار ، وفي جميع المستويات الذهنية . فقد ثبت أن درجة. ثباته تتخفض في الأعمار الزمنية الصغيرة ، وفي نسب الذكاء العالمية . ويوضح ثيرمان وميرل درجات ثبات الاختيار على النحو الآتى : ...

ـ فى الأعمار من (ور٢ ــ (و سنوات حوالى ٨٣٤ والنامين ٤. ١٩٠ والمتخلفين .

ــ فى الأعمار من ٦ ــ ١٣ سنة حوالى ١٩٠٧ر للنابهين ، ٩٧١ر للمتخلفين عقليا .

 في الأعمار من ١٤ -- ١٨ صنة حوالي ٩٤٨ر الناسين ، ١٩٧٩٠ للمتخلفين عقليا :

وأشار تيرمان وميرل إلى أن متوسط معامل الثبات في الأعمار الهنتلفة. حوالى ٩٠ر (باستخدام طريقة الصور المتكافئة الصورة ل ، والصورة م > (١١٢ و ١٢٦) .

⁽١) بدأ المترجان بتنفيذ خطة شلطة "بدف إلى تقنين إختيار و استانفورد _ بنيه ◄ مل صيات كبيرة من الممريين وإمداد المعايير و بمانج التصحيح والتأكد من ثباته وحدود صدقم. وصلاحيته التطبيق المحل .

كما وجد تيرمان أن احتالات الخطأ المتوقعة للإختبار (الحطأ المخصل المتوقعة للإختبار (الحطأ المخصل Probable Error P.E.) تزداد في الأعمار الكبيرة ، (لأن الخطأ المختمل P. E.) يزداد بازدياد العمر العقل) وفي نسب الذكاء العالمة (فيكون الأطفال المتخلفين عقلبا) . والجلول وقم ٢ – ١١ يوضح درجات ثبات اختبار و ستانفرود – بنيه عمراجعة ١٩٣٧ والحفا المختمل . ونجد فيه أن درجة ثبات الاختبار تنخفض والخطأ المختمل يزداد كلما زادت نسبة الذكاء فهما في المستويات المنخفضة م٨٩٨ ، ٤٩٠٨ ولم التوالى .

الجُدول رقم ۲ - ۱۱ يوضح درجات ثبات اختبار و متانمورد - بنيه ، والحماً المحمل بحسب المستويات اللامنية (۱۳۹ ص ۲۰)

الخطأ الهيمل	درحة الشات	مستوى الذكاء
1,89	,444	أقل من ٧٠ درجة
۲,٦٠	,910	من ۷۰ — ۸۰ درجة
7,72	,417	من ۹۰ – ۱۰۹ درجة
T,+4	,494	من ۱۳۰ فأكثر

وأجريت دراسة محلية لحساب ثبات وصدق اختبار د ستانفورد... بنيه ٥ المعرب على ٣٥ طالبا بالمدارس الإعدادية ، طبق الاختبار طبهم مرتين بينهما مدداً زمنية تتراوح بين شهر وشهرين ، فكان معامل الثبات ١٨٣٠ وأشار الباحث إلى أن معامل الثبات هذا منخفض بسبب صفر حجم العينة وأخطاء اختيارها (١١) .

وفى الدواسة الحالية عند حساب معامل الثبات بين أداء المجموعة الضابطة فى الإجرائين بعد ١٨ شهراً ، كانت درجة الثبات فى الأعمار العقلية ١٨٩٨ر وفى نسب الذكاء ١٩٨٦ (باستخدام معامل بيرسون على ٢٥ حدثا)(١).

صلق الاختبار:

استخدمت عدة طرق فى حساب صدق و ستانفورد ... بنيه و منها طريقة الصدق الناخلى ، والصدق الناخلى ، وكانت مماملات الارتباط بين الصورة (ل) والنجاح فى المواد اللراسية النظرية ١٧٠ ، والعملية ٤٨٨ (معنى هذا أنه لا يجوز استخدام الاختبار للتنبؤ بالنجاح المدرسي بوجه عام) . وثبت من دراسات التحايل العاملي تشبعه بعامل واحد تتغير طبيعته بحسب السن ، فهو فى سن ما قبل السادسة عامل الذكاء العام ، وفى الأعمار الكيرة عامل لفظنى (كان معامل الارتباط بين العامل العام والحصيلة اللغوية ٩١ فى من ١٨) (١٩٣٩ و ٤٧) . وكان متوسط معاملات الارتباط الثنائيسة بين الدرجة الكلية والدرجة على كل فقرة كالآنى :

٦٦١ر المتوسط بوجه عام .

٦٢ر و في أعمار ما قبل المدرسة .

٣٠. و في الأعمار من ٣ – ١٤ سنة .

١٣٥ (في أعمار الراشد والراشد المتفوق ٢٠١، ٣ (١٣٥).

وكانت الفقرات الفظية أكثر صدقاً من الفقرات العملية ، إذ كانت

(1) احتصت منادلة بيرسون في حيار مناسلاس الثبات لجميع اعتبادات البحت

$$\left[\frac{(Y_{op} \notin)}{o} - Y_{op} \notin \left[\frac{Y(op \notin)}{o} - Y_{op} \notin \right]\right]$$

و الما المتعددة معادله بيرسول في حيات معاملات البات جميع اعتبارات الم وصيفها باللة العربية Person Product - Moment Correlation Coefficient.

معاملات الارتباط بين كل من الفقرات العملية والفقرات اللفظية وبين الدرجة الكلية ٦٣٣ و ٨٥٥ • على التوالى .

وأكثر فقرات الاختبار صدقا وصلاحية هي المقردات ، والكلمات المجردة ، وتكوين الجمل ، وإدراك أوجه الشبه والاختلاف ، والمتشابهات وتكيل الجمل ، والسخافات الفظية ، والتعليل ، إذ كان متوسط معاملات ارتباطها بالدرجة الكلية ٢٨ر (١٣٥) .

أما الصورة ل المصرية فقد أجرى حساب صدقها وصلاحيتها عن طريق الصدق التنبوى فى النجاح المدرسي على ٦٥ تلميك أ بالمدارس الإعدادية (عينة الثبات) ، فكانت معاملات الارتباط بين اللوجة على الاختبار والنجاح المدرسي ١٥٤ ، وبين مجموع الدرجات فى آخر العام اللواسي ٨٢ ، وفي حساب الصدق العاملي إتضح تشيع المقياس بالعامل العام وكانت درجة التشيع ٨٧ ((١١) .

ومن دراسة قمنا بها لمدى صلاحية استانفورد بينيه ، فى تشخيص التخلف العقلى ، وطبقناه على مجموعة من الأحداث الجانمين شخصهم الإخصائيون الاجتماعيون بأنهم متخلفون عقلياً من خلال سلوكهم مع الجماعة وتصرفاتهم اليومية ؛ ومجموعة أخرى شخصها المدرسون بأنهم متخلفون عقلياً من خلال سلوكهم ، ومستوى فهمهم ، وتحصيلهم فى المدرسة ؛ ومجموعة ثالثة شخصهم المدرسون والإخصائيون الاجتماعيون على أنهم متخلفون عقلياً ، انضح الآقى : —

۱۱ حدثاً شخصهم الإخصائيون الاجتماعيون على أنهم متخلفون عقلياً ، كان منهم ٤ أحداث حصلوا على نسب ذكاء أقـــل من ٧٠ درجة ، و الحداث من ٧٠ ـ ٨٩ ـ درجة ، وحدث واحد كانت نسبة ذكائه ١٩ درجة .

٣٧ حدثاً شخصهم المدرسون على أنهم متخلفون عقلياً ، كان منهم
 ٢٨ حدثاً حصلوا على نسب ذكاء أقل من ٧٠ درجة ، و١٦ حدثاً من
 ٧٠ – ٨٩ درجة و٣ أحداث من ٩٠ – ٩٥ درجة .

٣١ حدثاً شخصهم المدرسون والإخصائيون الاجتماعيون على أنهم متخلفون عقلياً ، كان منهم ٢٨ حدثاً حصلوا على نسب ذكاء أقل من ٧٠ درجة ، و٣ أحداث من ٧٠ – ٨٩ درجة .

وعندما تلبعنا الأحداث الذين حصلوا على نسب ذكاء من ٩٠ ــ ٩٥ درجة ، اتضح أن ٣ أحداث تحسنوا فى الورشة ، وزاد تكيفهم فى المدرسة ، ومم الجماعة ، وتجمعوا فى نهاية العام الدراسى ٢٤ ــ ١٩٦٥ بعد أن نقلوا إلى جماعة أخرى ، ووجلوا الرعاية الفردية المناسبة ، والحلث الرابع تسلمته أسرته و تكف معها .

أما الأحداث الذين حصلوا على نسب ذكاء من ٧٠ ـــ ٨٩ درجة كانوا كالآتى : ــ

١٠ تكيفوا في الورش ومع الجاعة ، وفشلوا في التحصيل الدراسي
 (برامج بحو الأمية إذ كانت أعمارهم الزمنية أكبر من ١٦ سنة) .

أحداث أقل من ١٣ سنة تكيفوا في المدرسة ومع الجماعات ،
 بعد تغيير طريقة معاملتهم وإذالة مخاوفهم .

احداث تكور هروبهم وعودتهم إلى المؤسسة ، منهم ثلائةأ حداث
 كانوا أعضاء عصابات منحرفة .

أحداث هربوا ولم نتمكن من جمع معلومات عنهم .

أما الأحداث الذين حصلوا على نسب ذكاء أقل من ٧٠ درجة (أمكن نتبع ٢٥ حدثًا منهم وهم العينة الضابطة) كانوا كالآنى :

١٤ حدثا تكرر هروبهم وعودتهم إلى المؤسسة ولم يتكيفوا فى المدرسة والورشة ومع الجاهة .

أحداث كان تكيفهم الاجتاعى سلبياً ويعيشون على هامش الحماعة :
 حدثان اثنان يقومان بأعمال الحدمة فى المطبخ والمطعم .

٢ حدثان هربا نهائيا من المؤسسة . (تُنبعنا الأحداث خلال عام ١٩٦٥) .

عيوب اختبار ستانفورد بليه العرب :

اهتم المعربان باختيار الفقرات التى تناسب البيئة المصرية والمستملة من خبرة الأطفال المصريين، ووضعا تعليات كافية لكل فقرة تضمن موضوعية التعليق والتصحيح. ولكن تواخذ على الاختبار بصورته الحالية عدة انتقادات

١ - يشترك مع الأصل الأمريكي في الانتقادات التي وجهت إلى حساب نسب الذكاء عن طريق قسمة العمر العقلي على العمر الزمني مضروبًا في مائة وقد أشرنا إليها في نقد نسبة الذكاء وعيوبها في الفصل الأول من الباب الأول.

۲ — الدراسات المحلية على صدق وثبات الاختبار ليست كافية ، والدراستان التي أشرنا إليهما كانتا على عينات صغيرة متحيزة من ناحية القطاع الزمنى (من ١٤ — ١٥ سنة دراسة الأستاذ هواري (١١٠) ، ومن ٨ — ١٩ سنة المجموعة الضابطة) ومن ناحية الفئة التي تمثلها (طلبة المدارس وأحداث جانحين) .

٣ ـ من خلال خبرتنا في استخدام الاختبار مع الأحداث الجانحين يدور التربية بالجيزة ، أحسسنا أن فقراته في بعض الأعمار الزمنية ليست في مستوى صعوبة واحدة (مجرد إحساس) فثلا اختبار من ٩ من بين فقراته اختبار صرف العملة ينجح فيه معظم الأحداث ويفشلون في اختبار ما المنطق عنه معظم الأحداث ويفشلون في اختبار ما المنطق في اختبار المعانى الحيردة ويتجدون

فى اختيار الاستنتاج . إذاً فالاختبار فى حاجة إلى دراسة النجاح والفشل. على فقرائه فى الأعمار المختلفة .

٤ - ترتيب فقرات الاختبار في الأعمار المختلفة ليس متدرجاً في الصعوبة . كما هو معروف عن الاختبار ، فنجد فقرات سهلة في الأعمار الكبيرة وفقرات صعبة في الأعمار الصغيرة ، مما يترتب عليه توسع مدى العمر المعتوى الذي يفشل فيه المفحوص تماماً ، فقد تكون هناك بعض الفقرات المسهلة التي ينجح فهرات اختبار سن. السهلة التي ينجح فهرات اختبار سن. ما قبلها و نضرب لذلك مثالا : فشل (س) في اختبار ١٠ سنوات وأوقفنا الاختبار كالتعليات . وفشل (ص) في اختبار ١٠ سنوات ، وانقلنا معه إلى سن ١١ و ١٢ و ١٤ ، نجد أنه ينجع (على الأقل) في فقرات الاستتاج (١٠ سنوات ، وانتقانا معه إلى را الاختبار ٥ في سن ١١) و المعافى الهردة (الاختبار ٥ في سن ١٢) والمعافى الهردة (الاختبار ٥ في سن ١٢ والكمالي بالمدرد المعلى المعمل ملى زيادة في العمر المعقلى ٢ شهور .

ومن الفقرات السهلة في أعمار كبهرة وصعبة في أعمار أقل منها رغم قياسها لعملية ذهنية واحدة الآتى : ـــ

(أ) اختبار الفهم في سن ٨ (الفهم من المستوى الرابع) أسهل
 من اختبار الفهم في سن ٧ (الفهم من المستوى الثالث)^(٢) .

⁽¹⁾ اختبار الاستنتاح (اسمع كويس وشوف إذاكنت مقدر تمهم اللي حاقراه ؟.). طفل الى حاجة فى الأرض قام حطها فى بقد – ولما أبه شافته اتخضت خالص وخدته هل طول. للأسفاف. . تفتكر إيه الحاجه اللي لقاما الطفل ؟) (٣ ص ٧٧ – ٧٤)

 ⁽٢) اختيار اللهم ٣ (سن ٧ - ٤):
 أ - إيه الى حقك تعبله إدا كسرت حاجة بتامة واحد ثان ؟ .

ليه اللى حقك تعمله إذا كنت حارج رابح المدرسة نفيت أن الميماد قرب يطوت ؟
 إيه الله حقك تعمله إذا كان ولد (أو بقت وفقاً لينس المفحوص) من اللى بيله وا
 معاك دأس على راجك من غير قصه ؟ . (٣ ص ٥٥ – ١٠)

```
(ب) اختبار المعانى فى سن ١٢ و ١٤ ( المعانى المجردة المستوى الثانى) آ
أسهل من اختبار المعانى فى سن ١١ ( المعانى المجردة المستوى الأول(١)) .
جـ السخافات اللفظية فى سن ١١ ( من المستوى الثانى) أسهل من
السخافات اللفظية فى سن ١١ ( المستوى الثانث) (١٠) .
٥ – تشبع الاختبار فى الأعمار الكبيرة بالخيرات المدرسية ، وتأثره
```

 و - نشيم الاحجاز في الاحمار الحبيرة بالخبرات المدرسية ، وتاثره يقدرة المفحوص على القراءة والكتابة ، وتمصيله في الحساب ، بجعاله لا يصلح لاختبار الأمين الكبار⁽⁷⁾ . ومن الفقرات التي تحتاج إلى أن يكون المفحوص ملماً إلماماً كبراً بالقراءة والكتابة الفقرات التالية :

ــ القراءة لتذكر عشرة أفكار في سن ١٠ ــ٣ ص ٧٠ .

- تكبل الحمل في سن ١٧ - ٢ ص ٧٦ .

· _ الحمل المقطعة في سن ١٣ _ ه ص ٧٩ .

- اللغة السرية في سن الراشد المتوسط - ٢ ص ٨٦ :

اختبار اللهم ٤ (سن ٨ - ٥) :
 أ - إيه الى بيمشر للركب ٤ .

ب ــ تقول إيه إذا كنت في بلد مارحتهائل قبل كه وحد طاب صك أمك تقول له الزامه يروح الحمه اللهر عايزها " . يروح الحمه اللهر عايزها " .

ج - إِذَا لَقَيْتَ طَفَلَ صِنْهِرِ عَرِهُ ثَلَاثُ سِنُواتُ ثَابِهِ عَنْ أَمَّلُهُ تَعْمَلُ إِيَّهِ * (ص ٢٤)

(۱) المعانى المجردة (رِّسش ۱۱ - ۳): ال (. . . . يمنى إيه) أو (يمنى إيه)

الله (. . . . يعني ايه) الو (يعني ايه) أ أ ـــ الدرور (ب) يقارن (ج) يغزير (د) طاعة (ه) التقام .

(الدرجة ٣ زائد) (ص ٧٧)

الماني العردة ٧ (سن ١٧ -- ٥) : ١٠

· أَ — قَامِتَ (ب) الإحسان (ج) يطلق. (الدرجة ٣ زائد) (صُ ٣٦) دف (صُن ١٤ – ٣) (الدرجة ٣ زائد) (ص ٨٤)

(۲). ارجع الله كراسة التعليمات ردمايير وتماشح التصحيح المقياس الستانفورد - بليه ع.
 48 كاه ص ۹۹ ، ۹۷ (۲).

- ــ التفكير الحسابي في سن الراشد المتوسط ـــ ٤ ص ٨٧ .
- ــ تكميل الجمل في سن الراشد المتغوق ١ ــ ٣ ص ٩٠ .
- تكوين الجمل في سن الراشد المتفوق 1 0 ص ٩١ .
- إعطاء الأسباب في سن الراشد المتفوق ٧ ٢ ص ٩٢(١)

۴ختبار وكسار باليو لذكاء الأطفال (ويسلك) :

Wechsler Belvue Intelligence Scale for Children WISC. أعد الاختبار ونشر سنة 1929 ، ويتكون من ١٧ اختباراً فرعيًا استمدها وكسلر من الصيغة الثانية لاختباره لذكاء الراشدين والأطفال ، مع إضافة بعض الفقرات السهلة التي تناسب الأطفال . (أضاف وكسلر بلفيو اختبار المتاهات للاختبارات التي يتكون منها المقياس الأصلي سنة ١٩٣٩) ويتكون الاختبار من مقياسين هما المقياس العملي ٢ اختبارات فرعية ، والفظي ٣ اختبارات أستبعد وكسلر اختبار المتاهات من المقياس العملي لأنها تستغرق وقتاً طويلا في الأداء . واختبار إحادة الأرقام من المتياس الفظي لارتباطها الضعيف بالمقياس الأصلي . ومم التناس والموطن والمستوى الاعتبار عشو والاجتاعي في آمريكا من حيث مهنة الأب والموطن والمستوى الثقافي والاجتاعي والاقتصادي (٢٧) .

ويسك المعرب ترجم الاختبار إلى العربية(٢) ، وصدرت أول كراسة

⁽١) رم ميوب ٥ ستانفررد – بنيه ٥ لمعرب إلا أنه من أحسن الاعتبارات التي أمكن الحسول عليها تسخم أهداف البحث ولم يكن أماسنا إلا أن نقبله محالته وصوبه من قير أ تعديل أو ترديل ولم نما إلا أن ثنه إليها وتحفذ بعض الاحتباطات على الحباير المفحوصين على جميع اقفرات الى تدرم فيم إسكانية إجبازها حتى ولو فشاوا في جميع فقرات الاعتبار اللك قلها.

 ⁽٢) مقياس وكسلر بلفيو لذكاء الأطفال – طمة تجريبية أول سنة ١٩٥٧ الثياس
 وإعداد الدكتور نويس كامل – والدكتورهماه الدين اسماميل (٨٣).

تعليات سنة ١٩٥٧ لتطبيقه على عينات مصرية ، وإهداد معايير له : ثم صدرت الطبعة الثانية للتعليات (تحت التجريب) سنة ١٩٦١ أجرى فيها تعديلات على الطبعة السابقة وخاصة فى المقياس الفظى (المعلومات العامة --القهم -- المتشابهات) (٣٩ و ٣٩)(١) :

وفى البحث الحالى سوف نستخدم الاختبار على أساس أنه بطارية اختبارات لقياس القدرات العقلية التي نريد قياسها . ويكون اعتادنا على اللاجة الخام فقط ، ونقارن بن متوسط الأداء فى الإجراء الأول ومتوسط الأداء فى الإجراء الثانى لكل مجموعة ، ثم نقارن متوسط الزيادة فى الدرجة الخام التي يحصل عليها أفراد المجموعة التجريبية بمتوسط الزيادة التي يحصل عليها أفراد المجموعة الضابطة . وسوف يكون تطبيقه طبقاً لتعليات الطبعة الأولى سنة ١٩٥٧ مع حفف اختبار المتاهات . وعلى هذا تتكون بطارية الاحتبارات هذه من ١٤ اختباراً لقياس القدرات العقلية وهي : ...

- ١ ــ اختبار المعلومات العامة .
- ٢ ـــ اختبار القدرة على القهم .
- ٣ ــ اختيار القدرة الحسابية .
- ٤ اختبار القدرة على إدراك أوجه الشبه بين شيئين (المتشاحات) .
 - د ــ اختبار القدرة على التذكر (إعادة الأرقام).
 - ٣ اختبار الحصيلة اللغوية (المفردات) .
 - ٧ ـــ اختيار القدرة على التكميل (تكميل الصور) .
- ٨ اختبار القدرة على ترتيب الصور الوصول إلى. هدف محدد ط. مَا لحطة دَهنية (ترتيب الصور) .

 ⁽٧) المحمدول على نسبه الذكاء تمواله الفرجة الخام إلى درجة مفتنة وتستخرج نسبة الذكاء للقابلة في الممايع الأنويكية.

- اختبار القدرة على رسم أشكال هندسية باستخدام مكعبات ملونة
 (رسوم المكعبات) .
- ١٠ اختبار القدرة على تركيب الأجزاء لتكوين الكل (تجميع الأشياء).
 - ١١ ــ اختبار القدرة على النقل طبقا لخطة محددة (الشفرة أ ــ ب) .
- ١٢ ــ اختبار القدرة العقلية اللفظية ويتكون من الاختبار ٤٤،٣٠٢٤١.
 ٥ ٦ ٦ (المقياس اللفظي) .
- ۱۳ اختبار القدرة العقلية العملية ويتكون من الاختبار ۷، ۸، ۹، ۵.
 ۱۰ ، ۱۱ (المقياس العمل).
- ١٤ اختبار القدرة العقلية واللفظية ويتكون من الاختبار ١٢ ، ١٣
 (المقياس الكل) .

ويكون تصحيح هذه الاختبارات على أساس ما ورد في تعليات الاختبار (الكراسة التجريبية الأولى سنة ١٩٥٧) ، وتصحيح اختيارات الفهم والمتشامات والمفردات طبقاً تفاذج التصحيح التي أعدها المركز القومى المبحوث الجنائية والاجتماعية بامباية (مأخوذة من استجابات مجموعة من الأطفال المصرين (١٠)).

ثبات البطارية :

بالنسبة لمقياس وكسلر بلفيو لذكاء الأطفال الأمريكي أجريت عدة دراسات منشورة عن معاملات ثباته عن طريق التنصيف لمعظم الاختبارات الفرعية، على عينة من الأطفال من ٥٧٥ ـــ ٥ر١٠ سنوات، وفي سن٦ر١٣٠، وتتراوح معاملات الثبات من ٥٥٩ (الفهم وتكيل الصور في سن ٥٠٧)

⁽١) يتفدم الباحث بالشكر إلى الدكتور صد جلال وجميع الزملاد والزميلات بالوحدة التفسية بالمركز القوى البحوث الاجهادية والحتائية لمساهم القيمة في الحصول على ممالحج الإجهابات ومداير تصحيمها.

إلى 91 (المقردات في سن و ١٠) ، ومني الدواسات القيمة على ثبات ويسك تلك الدراسة التي أجراها جهمان وماتيسي Gehman & Matyes على ١٠ طفلا أعيد إخبارهم يعد أربع سنوات ، فكانت معاملات الثبات على المقاييس اللفظي والعملي والكلي هي ٧٧٠ و ١٧٤ و ٧٧٠ على التوالي (٧٧) . :

أما ويسك المعرب فلم تنشر حتى سنة ١٩٢٨ دراسة واحدة عن ثباته ؟
ولذلك قمنا بحساب الثبات على ١٧ حدثا يدور التربية بالجيزة (المجموعة الضابطة) بإعادة تطبيق الاختبار بعد ١٨ شهراً ، فكانت معاملات الثبات التي حصلنا طيها في المقاييس الفظى والعملي والكلي هي ١٧٣٠، و ١٣٤، و ١٠٧، على التوالى .

صدق البطارية :

حتى سنة ١٩٦٠ لم تظهر دراسة واحدة عن الصدق التنبوى لاختبار ويسك Predictive Validity ، نذاك يجب الحلو الشديد هند استخدام نتائجه بهدف التنبؤ بالتحصيل المدرسي . وفي سنة ١٩٦٤ أجرى أندرسون Anderson, L M. ويستطيعون التحصيل الدراسي ، والتلاميذ الذين لا يستطيعون التحصيل الدراسي ، والتلاميذ الذين لا يستطيعون التحصيل باستخدام اختبار ويسك فاتضح له الآتي :

- (أ) التلاميذ الأقل تحصيلاكانوا أعلا في نسب ذكائهم (على المقياس الكلي) من التلاميذ الأكر تحصيلا.
- (ب) البنات الأكثر تحصيلا أعلا في نسب ذكاتهن (على المقياس اللفظى) من البنات الأقل تحصيلا .
- (ج) الأولاد الأكثر تحصيلا كانوا أعلا فى الدرجة على جميع الاختبارات الفرعية (١٢ اختباراً) من الأقل تحصيلا (٤٧).

أما الصدق التلازي فقد نشر عنه حوالي ١٧ بمثا حتى سنة ١٩٦٠ ي يشير معظمها إلى معاملات ارتباط بين وبسك واختيار و ستانفورد بنيه ه تراوح بين ١٧٥ و ٩٠٠ ، وبينه وبين اختيار جريس آرثر B. Grase ٧١ محالا ، وبينه وبين اختيار المصفوفات المتنابعة الملانة Colour ١٩٠١ ٢٠ ، وبينه وبين اختيار المعلوفات المتنابعة الملانة العالمي ١٩٠١ ٢٠ ، وبينه وبين اختيار لينر للأداء العالمي لا بأس بها (٢٧) : وحتى الآن لم تظهر دراسات عن مدى ويسك

الاختيارات التحميلة

(أ) اختبار التحصيل في اللغه العربية :

عند تحليل برنامج اللغة العربية الذي دُرَّس للأحداث خلال فترة التجربة(١) اتضح أنه يتكون من ست مستويات هي : __

١ ــ مستوى التعرف على الحروف الهجائية قراءة .

٢ ــ مستوى النعرف على الحروف الهجائية كتابة من الذاكرة .

٣ ـ مستوى التعرف على الحروف الهجائية مركبة في كلمات .

٤ – مستوى التعرف على الكلمات كتابة وقراءة .

ه ــ مستوى التعرف على قراءة وكتابة جمل قصيرة .

٣ ــ مستوى التعرف على فقرة قصيرة وفهمها .

ووضعت فقرات الاختبار (^{CP} لتقيس التحصيل فى المستويات الست السابقة وهي على النحو الآتى : __

 ⁽١) مصدر تحليل البرناسج (Programs Analysis) تقارير المدرسات النجوية ،
 ودفائر التحضيو وأجدة القصل ومحاضر اجهاهات المدرسات .

⁽٢) طلب من كل مدرسة وضع أحقاء لقياس كل ما درَّت ادادسيلها خارال العام الدواسي.
ومن مجموع الأسطاة التي وضعتها خمس مدرسات اخترانا فقرات الاختيار التجمعيل في الحساب
والملحة العربية .

الله و المجالية ، ويضم فقرات لقراءة الحروف الهجائية ، والكلمات ، والجمل ، وفقرة قصيرة مع الفهم :

التعدة على الكتابة: ويضم فقرات لكتابة الحروف الهجائية ، والكلمات. وجل قصيرة ، وأعد الاختبار من صورتين (أ) و (ب) تطبقان معاً ، وتحسب درجة المفحوص الكلية على أساس الدرجة التي يحصل عليها من الصورتين معاً . (الدرجة الكلية ٧٤ موزعة ٣٦ درجة لكل صورة).

تطبيق الاختبار:

تطبق الفقرات الخاصة بالقدرة على القراءة فرديا فتعرض كل فقرة على الحدث مكتوبة بخط نسخ كير واضح على كارت من الورق المقوى (٧ × ١٧ سم) ، وتجرى الاختبار لجنة من ثلاث ملوسات ، واحدة توجه الأسئلة ، واثنتان تقيان إجابات الحدث طبقاً لتعليات الاختبار . وتحسب درجة الحدث بجمع اللرجة التي تمنحها له كل مدرسة وتقسم على اثنين .

وتطبق الفقرات الخاصة بالقدرة على الكتابة جميا مبتدئين بالصورة (١) ثم الصورة (ب) وتوجه الققرات طبقا كتعليات الاختبار ، وتقوم. بتصحيحه مدرسات الأحداث. ويراجع التصحيح المدرس الأول بعد أند تعطى أوراق الإجابة أرقاما سرية.

(ب) اختبار النعميل في العساب:

عند تحليل البرنامج الدراسي في الحساب انضح أنه بتضمن الآتي : ١ ــ مستوى قراءة وكتابة الأرقام من ١ - ١٠ . : ۲ ــ مستوى قراءة وكتابة عقود الأعداد ۲۰ ــ ۳۰ ــ ۴ إلى ۱۰۰ :

٣ ــ مستوى قراءة وكتابة ما بين العقود من عشرة إلى ما بعد المائة .

٤ -- مستوى المرونة في استخدام الأعداد .

مستوى القيام بعمليات حسابية بسيطة .

(۱) جمع وطرح فی حلمود رقمین .

(ب) جمع بالحمل وطرح بالاستلاف .

وعلى هذا تم اختيار فقرات الاختبار على النحو الآتى :

١ ـــ فقرات تقيس مستوى العد المحسوس .

٢ - فقرات تقيس إدراك العد المحسوس .

٣ فقرات تقيس العد شبه المحسوس .
 ٤ فقرات تقيس قراءة الأرقام والأعداد .

الأعداد .
 الأعداد .

٦ - فقرات تقيس إدراك العلاقة (قبل وبعد) بين الأعداد من ١٠٠٠.
 ٧ - فقرات تقيس المرونة في استخدام الأعداد صعودا وهبوطا

من ۱ -- ۱۰۰ .

٨ ــ فقرات تقيس عمليات جمع وطرح بسيطة .

٩ فقرات تقيس عمليات جمع بالحمل وطرح بالاستلاف .

تطبيق الاختبار:

يطبق اختبار قراءة الأعداد ، والتعرف عليها فردياً (مثل اختبار القدرة على القراءة تماما) ، واختبار كتابة الأعداد ، والقيام بالعمليات الحسابية البسيطة جمعيا (يشبه في تطبيقه وتصحيحه اختبار القدرة على الكتابة) . ويتكون الاختبار من أربع ورقات ، الأولى لقراءة الأعداد والتعرف عليها عداً وقراءة ، والمانية كتابة الأعداد من الذاكرة ، والمرونة في استخدامها ، والثالثة لعمليات جم وطرح بسيطة ، والرابعة لعمليات جم بالحمل وطرح

بالاستلاف: وتكون درجة المنحوص الكلية عبارة عن مجموع درجاته على البورقات الأربع ، وهى من ٨٥ درجة (الملحق رقم ٥) :

البات الاختبار :

أجرى الاختباران على ٢٠ حدثاً من غير المتخلفين عقلياً بالفرقة الأولى الابتدائية ، وكان حساب ثبات اختبار التحصيل فى اللغة العربية عن طريق تنصيفه إلى قسمين (قسم مستوى الفهم مع القراءة إلى فقرات فردية تضم إلى القسم (أ) وفقرات زوجية تضم إلى القسم (ب) ، فكان معامل الثبات الاستصحيح العلول ٢٠٠٠ .

وكان حساب ثبات اختبار التحصيل فى الحساب عن طريق التنصيف ﴿ روعى فى تأليف الاختبار ازدواج الفقرات) وكان معامل الثبات ٨٩٢ر بعد تصحيح الطول .

صدق الأختيار

حُسب صدق الاختارين عن طريق صدق المفسون أو الهتوى ، لأنه أنسب أنواع الصدق لاختبارات التحصيل والكفاءة في التدريب ، فراعينا توزيع فقرات الاختبارين على عمليات العملم التي تضمنها بر فامج اللغة العربية بوبر نامج الحساب ، وكان واضحاً عند اختيار فقرات الاختبارين ، أنها تناسب كل مستوى بشهادة مدرسات الأطفال اللائي قمن بتدريس المرنامج ، ثم حسب صدق الاختبارين أيضاً عن طريق الصدق التلازي الشائع في حساب صدق اختبارات الذكاء ، والتحصيل الدرامي ، والكفاءة في في حساب صدى اختبارات الذكاء ، والتحصيل الدرامي ، والكفاءة في ودرجتهم على على الاختبار ، ودرجتهم على على الاختبار ، وورجتهم على على الخنبار) ، وطلبنا ووطلبنا حكم مدرسة الأحداث عاجم (٢٠ حدثاً عينة الثبات) ، وطلبنا

 ⁽١) نظرا الان طول الاختيار يؤثر على معامل ثبائه نقد أجريت معادلة جنمان التصحيح قطول (ع ص ٧٤٧) ، بعد حساب معاملات الثبات بعاداة بهرمون .

منها ترتيبهم بحسب تحصيل كل منهم فى اللغة العربية تارة ، وفى الحساب تارة أخرى ، فكانت معاملات الصدق فى اللغة العربية ٧٠٢ روفى الحساب ٨١٨ ره ثم استخدمنا نتيجة امتحان آخر العام كمحك أيضاً (وخاصة وأن الاختبار طبق فى ١٥ يونيوسنة ١٩٦٥ قبل امتحان نهاية العام بحوالى عشر أيام) لصدق اختبار التحصيل ، فكانت معاملات الصدق فى اللغة العربية .

اختبارات القدرات السيكوموترية

(أ) اختبار للهارة اليدوية :

عبارة عن لوحة خشية مساحها ۱۰۰ × ۴۰۰ سم ، وتتكون من جزئن : الجزء السفلى ثابت والجزء العلوى متحرك على الجزء السفلى ، وبه ٤٨ ثقبا مستديراً نصف قطره ٢ سم وحمقه ٢ سم و٤٨ قطعــة خشبية اسطوانية الشكل ، نصف قطرها ١٠٥ سم وارتفاعها ٣ سم .

وعند التطبيق تنزع القطع من اللوحة أمام المفحوص ، ويطلب منه إعادتها: ثانية بسرعة ، ويسمح له بأربع محاولات ، تكون الأولى للتمرين .

التعليمات :

⁽١) أجرى استخراج معاملات الصدق بمعادلة بيرسون أيضا .

العرجة : متوسط الزمن الذي يستغرقه بالثواني في أداء المحاولات الثلاث.

(ب) اختبار مهارة الأصابع: ،

عبارة عن لوحة خشية مربعة الشكل مساحتها ٢٠٠ م م ، بها ١٠٠ ثقب (٢٠ × ٢٠) عنى كل منها ٢ مم — وماثة قطعة خشية رفيعة ، و ١٠٠ ثقب (٢٠ × ٢٠) عنى كل منها ٢ مم — وماثة قطعة خشية رفيعة ، طول كل منها ٤ مم ، وياب من المقحوص أن يضع القطع في التقويب بسرعة . يُشمح له يإهادة جميم القطع ، ويضعها أمام المقحوص ، ويطلب منه إهادة القطع بسرعة مرة أخرى ويسمح له بالأداء ثلاث دقائتي . يُشجع بعد كل دقيقة ببأن تقول له وشاطو . . بسرعة » .

التعليمات : « أثا طورك تمسك حتة الحشب دى . بصوابعك الثلاثة دول ، وتحطها فى الحرم بتاهها من الناحية دى ، (الناحية اليمنى) . و بعدين اللى بعدها .. اللى بعدها . . بسرعة ، وفى كل مرة تأخذ حتة واحدة بس .. إذا واحدة وقعت صبيها وما تشغلش نفسك يها . . . المهم إنك تشغل بسرعة خلى بالك لما أقول لك إبتدى . . : تشتغل بأمرع ما يمكنك » .

الدوجة : متوسط عدد القطع التي يعيدها في التقوب في الدقيقة الواحدة . ثبات الاختياوين :

أجرينا حساب ثبات اختبارى للهارة اليدوية ومهارة الأصابع على ١٦ حدثاً من أفراد المجموعة الضابطة ، واستخرجنا معامل الارتباط بين الاجرائين (الأول والثانى بينهما مدة ١٨ شهراً (منة التجربة) ، فكانت معاملات الارتباط (باستخدام معادلة بعرسون) هي : --

إختبار المهارة اليدوية ١٨٣٤

إختبار مهارة الأصابع ٧١١ر.

الفصن العاشر برامج الرعاية الخاصة

الهرئة الفنية – اجتماعات الهوئة – فاسفة الرعاية – تدمم الدراسج – براسج الرعاية التي تمرضت لما المجموعة التجربية – البرنامج اليومي – الرعاية الاجتماعية – الإرشاد والتوجهه التلمي – التربية الرياضية – البرنامج التفاق – البرنامج التربوي .

الهيئة الفنية للبحث :

تكون فريق من المتخصصين لتنفيذ برامج الرعاية المختلفة ، يضم أدبع مدرسات ومدوسا ، وثلاث إخصائيات اجتماعيات ، وإخصائيا اجتماعيات ، ومدربا للتربية الرياضية ، ومدربا للهوايات، وثلاث مشرفات اجتماعيات ، ومشرفين اجتماعين ، وطبيبة بعض الوقت ، وإخصائيا نفسيا بعض المرقت () .

وتفرع فريق البحث إلى لجنتين فرعيتين ، تجتمع كل منهما مرة كل الم يوماً ، محضور الإخصائي النفسي (الباحث) . تضم اللجنة الأولى الإخصائين الاجتماعين ومشرقي الجماعات ، ومدرب التربية الرياضية ، ومدرب الهوايات ، وتسمى لحنة الحدمة الاجتماعية والرياضية ، وتضم اللجنة الثانية مدرسات المدرسة ونسمى لجنة التعلم .

⁽١) عند تنعيذ البرناج التربوى ورع أفراد المحموعة السجريبية إلى مجموعات صغيرة (فصول دراسية) ، وكانت كل مدرسة مسئوله عن المدريس لجماعة واحدة ، طول مدة التجربية ، ويشرف عليها المدرس الأول .

وهنه تلفيذ براسع الرعاية الاجتماعيه وزع أمراد انجبوعة النجريبية إل مجموعات صغيرة (تسمى أسرا) يشرف على رعايتها أخصال (أو أخصائيه) اجتماعى ومشرف (أو مشرفة) اجتماعى طول مدة التجرية .

اجتهاعات هيئة البحث :

ثُبت الفريق طول فترة التجربة (ما عدا مدرب الهوايات) ، وعقدت خلالها اجتماعات ولقاءات متعددة بين أعضائه منها : __

- (١) اجتماعات شهرية يلتني فيها جميع الأعضاء .
- (ب) 1 نصف شهرية للمدرسات على حدة .
- (ع) 8 8 للإخصائين الاجتماعيين والمشرفات والمشرفنومدرب الرياضة والمدرب المهنى

وكان الهدف من هذه اللقاءات والاجتماعات تقوية الروابط بين أعضاء الفريق ، وتوضيح الاختصاصات ، وتقريب وجهات النظر في رعاية الأحداث وتوحيد معاملتهم ، (كما كان يلتتي أعضاء الفريق في حفلات السبر الشهر بة) .

ومن أهم الموضوعات التي تم ما شتها في جداول الاجتماعات الشهوية والنصف شهرية الآتي :

- ١ موضوعات ثابتة وتشمل :
- (ا) ما تم تنيذه من خطة العمل فى المدة بين الاجتماعين السابق والحالى .
 - (ب) صعوبات العمل.
 - (ح) خطة العمل في الشهر القادم :
 - (د) احتياجات العمل في الشهر القادم.
- ٢ تجديد معلومات أعضاء الفريق عن الأحداث وظروفهم الاجتماعية والنفسية ، وتزويدهم بالأسس النظرية والفنية التي تقوم عليها البرامج المختلفة ، وفلسفة الرعاية ، والحدمات التي يشرفون عليها ، وتضمن الآتى :
 - (١) تشخيص التخلف العقلي وعلاجه .

- (ب) أثر التخلف على الفرد والأسرة والمجتمع .
 - (ح) أهمية رعاية المتخلفين عقلياً .
- (د) الاختباراتالنفسيةشروطهاومفهومها وحدوداستخدام
 - (ه) الذكاء ومقاييسه .
 - (و) الاستفادة من نتائج اختبارات الذكاء في : ـــ
 - ١ -- تعليم الحدث .
 - ٢ _ معاملة الحدث .

٣ ــ توجيه الحدث في اللعب وفي أوجه النشاط الأخرى

٤ - تدريب الحدث .

(ز) توضيح حاجات الحدث المتخلف عقلياً وتشمل :

حاجته الثقة بالنفس عن طريق العمل والنشاط ، وحاجته فى أن يعبر عن نفسه ، وحاجته فى أن يجد من يتقبله ويسمع كلامه حتى ولو كان تافها ، وحاجته فى أن يستخدم قلوائه واستعداداته النفسية والشخصية والحركية إلى أقسى وسع ممكن ، وحاجته فى أن يعرف كل شىء ، وحاجته فى أن يوسع مداركه ، ويجدد معلوماته ، وحاجته فى أن يعيش حياة منظمة ، وحاجته فى أن يعيش حياة منظمة ، وحاجته فى أن يعيش ما الآخرين ويتعاون معهم ، وحاجته فى تجنب مواقف الفشل وتخليصه من مشاعر الإحاط ، وحاجته فى أن يجد من يساعده فى حار مشكلاته الومية (۱) .

فلسفة الرعاية :

تتلخص فلسفة العمل والتعامل مع الأحداث المتخلفين عقلياً والتى اتمعناها في الآتى :

 ⁽١) أفرق الباحث على الاجسامات الشهوية والنصف شهرية ، وأعد بعض الذا العلمية
 التي كانت تناقش في جايد كل اجتماع .

١ - إنهم فى حاجة ألن يتعلموا كيف وأين ومتى يمشون ويقفون
 ونجلسون ويلعبون .

٢ - إنهم فى حاجة ألأن يتعلموا النظام والترتيب ويبتعدوا عن الفوضى .
 والتهريج .

٣- سوف يكونون سعداء عندما يتعلمون كيف يتبعون النظام ويخضعون لتقاليد المجتمع وعاداته ، وينظمون نشاطهم ، ويوجهون طاقاتهم إلى عمل مفيد .

إنهم فى حاجة إلى من يقبلهم وبحنضتهم عندما يفشلون ، ويبتسم
 فم ويشجعهم عندما ينجحون فى عمل ولوكان ثافها .

و _ إنهم في حاجة إلى من يكلمهم ببساطة وصير يفوق صير أيوب ،
 ويسمعهم فيحسن الساع إليهم حتى ولو كان كلامهم فارغا أو غير مفهوم :
 ٢ _ إنهم في حاجة إلى من يساعدهم على الفو الجسمى واللهني
 والاجتماع ،

٧ - إنهم فى حاجة إلى أن نحبهم ونعطف عليهم ، وتعلمهم وللدبهم
 لكى يعيشوا مع المجتمع حياة شريفة كريمة .

٨ ـــ إنهم فى حاجة إلى أن يعملوا شيئًا صحيحًا حتى ولو كان بسيطًا
 لا قيمة له .

إنهم يشعرون بالسعادة والراحة النفسية عندما يعملون مع الآخرين :

١٠ ــ إنهم في حاجة لسماع كلمة شكر أو عبارة تشجيع .

١١ _ إنهم في حاجة لاكتشاف ما يمكنهم القيام به والسهاح لهم بتكراره
 ثم الانتقال إلى الأعمال البسيطة التي نريد تعايمها لهم .

١٢ ـــ إنهم في حاجة إلى ممارسة أي عمل وفهم جزئياته .

١٣ ـــ إنهم يتعلمون ويفهمون ويستجيبون ببطء شديد .

١٤ _ إنهم في حاجة لأن نبدأ معهم من المستوى اللبي يناسبهم ،

ونعلمهم وندربهم بطرق هديدة حتى يفهموا كل جزء فى الكل وُ يُلمِمُوا . بدقائق الأشياء بحسب مستوياتهم وإمكانياتهم .

١٥ ــ إنهم في حاجة إلى أن يتدربوا على ضبط أنفسهم .

١٦ - إنهم فى حاجة لأن يعيشوا مع المجتمع ويكونوا علاقات اجتماعية.
 مع الناس ولكنهم يفشلون لسوء فهمهم وسوء فهم الآخرين لهم .

وقد ألم كل عضو فى الفريق بفلسفة الرحاية التى على ضوئها تم وضع البرامج وتتفيذها . وعلى ضوئها أيضاً تم توجيه الأحداث ، والتعامل معهم فى المدرسة والورشة وفى النشاط . وعلى أساسها تم توجيه أثولياء أمور الأحداث إلى الطريقة الصحيحة للتعامل معهم .

تدعيم البرامج :

يتوقف تحقيق مدف أى برنامج تربوى أو اجتماعي أو ثقافي أو ترفيهي أو رياضي ، على عدة عوامل من أهمها عاملان ، يتلخص العامل الأول في طريقة عرض البرنامج وتقديمه ، والناني في ملاحمة البرنامج لقدوات واستعدادات الفرد وميوله ورغباته الشخصية (١٠).

ومن المعروف عن الأحداث المتخلفين عقلياً ضعف استفادهم من الحبرات اليومية ، وقلة اكتسام واستيعام بالملاحظة والمحاكاة ، وبطء تقدمهم في التدريب والتعلم. وأشارت دراسات كثيرة إلى أن تكرار عوض البرامج من أنجح الطرق في تعليمهم ، لأن التكرار يزيد تحصيلهم ، واكتسام واستيعام لم يشاهدونه ، أو يسمعونه أو يلاحظونه .

ومن خلال قراءاتنا وخبرتنا فى العمل مع المتخلفين عقليا ، تصورنا أثهم لايستفيدون من خبراتهم ، ولايحصلون من البرامج والمنبات لعجزهم عن أخذ ما يريدونه وتحصيل ما يحتاجونه منها . فهم أشبه ما يكونون يطفل

 ⁽١) سوف نعرس الدامل الأول (طريقة العرض) بشىء من النفصيل ونترك العامل
 الثانى (ملاسة البرنامج) لفجيب عليه أن التجرية الأساسية .

صغير عطفان مجواره دورق ماء مكان مرتفع لا يصل إليه ، سوف يظل عطفانا حتى تأتى أمه لتملأ كوبا صغيراً ، وتعطيه له ، فيشرب منه بقدر حاجته ، وبرتشف منه بقدر ما تسع معدته . ولا يعنى وجود الماء شيئا بالنسبة للطفل حتى يستطيع الاستفادة منه فى الشرب وسد عطشه . كذلك الحدث المتخلف عقلياً عطشان للمنبهات والمؤثرات التى تنمى ذهنه ، وتقوى قدراته بالقدر الذى يسمح به وسعه الذهنى ، ولو وجد من يساعده لكى يستفيد من خبرته اليومية ، ويأخذ من المؤثرات الثقافية ما هو فى حاجة إليه ، لشرب منها الكثير واستوعب منها فى حدود ما يستطيع أن يستوعبه وعصله .

وتخيلنا طريقة قد تكون جديدة فى تعليم المتخلفين عقلياً ، أكثر فاعلية وأفضل من طريقة تكرار العرض هى طريقـــة تدعيم البرامج⁽¹⁾ Programs Reinforcement ، وتوقعنا أنهاتساعد الأحداث المتخلفين عقلياً الذين تتكون منهم المجموعة التجريبية على التحصيل والاستيعاب من كل البرامج التي تقدم لهم . وتتلخص طريقة تدعيم البرامج في الآتي : —

١ - عرض البرنامج عرضا ملائماً .

٢ - تقسيمه إلى عناصره الرئيسية .

٣ ــ تبسيط كل عنصر وتجسيمه وإدخاله في خبرة الحدث اليومية .

\$ - إدخال عناصر جديدة لها علاقة بالعناصر الأصلية (علاقة شبه

⁽۱) استنام طل Hall و ثهرزنديك Thoradike وبالفرت Pavlove وميار elling وميار المستنام طل Maurer وميار Thoradike وغيرهم النامج عبال تحقيق المنافع والمواجئة والتنسيم (۱-۱) . وأشار إنجليش وإنجليش والجليش والجليش والجليش والجليش والجليش والجليش والجليش والجليش والمنافق كان تقديمها إلى ساف كان التناميم منها أن النامج يقعد به التقوية المواجئة في المعرفة المواجئة المواجئة في المعرفة المواجئة المواجئة في المعرفة المواجئة المواجئة المنافعة وموضا بالمواجئة المواجئة المواجئة المواجئة المنافعة وموضا بالمواجئة المنافعة وموضا بالمواجئة المنافعة وموضا بالمواجئة المنافعة والمواجئة المنافعة والمواجئة المنافعة وموضا بالمواجئة المنافعة والمواجئة والمواجئة المنافعة والمواجئة المنافعة والمواجئة والم

أو اختلاف أو ترادف أو كل بجزء) ، وربطها بخبرة الحدث اليومية^(١).

هـ ربط العناصر الجديدة والأصاية مرة أخرى وتوضيح ما بينها
 من علاقات .

٦ يقوم الحدث بعرض البرنامج عرضاً ذائياً ومناقشيته فى المعناصر .

اسبه تفسيل طريقة التعصيم : فضلنا طريقة الدرض مع التدعم لعدة أسباب من أهمها :

١ - تتكور خبرات كثيرة ، وموثرات عديدة ولا يستفيد منها الحدث المتخلف عقلياً .

٢ ــ طريقة التدعيم تحاول أن تعطى الحدث المتخلف عقلياً فرصة
 الاستفادة من هذه الحبرات لأنها تقوم على : ــ

- (1) التعلم المحسوس بتبسيط العناصر وتجسيمها .
- (ب) التعليم بالخبرة (٢) بإدخال العناصر في خبرة الشخص البومية .
 - (ح) التعليم عن طريق توضيح العناصر والعلاقات انبى بينها .
 - (د) التعليم بالجزئيات لا بالكليات .

⁽١) فتاد إذا سمح الطفل قصة البطل الصنير الذي حدرب الأداء في بورسميد والذي كان يقوم بتوصيل اللخيرة المفائرين . هنا من الممكن أن تخرج بداصر جديدة من القصة مرتبطة بمناصرها الأصلية . حثل بورسميد عتصر أصل يرتبط به البحر الأبيض - قاة السويس - سبناه حل البوطن . والفطائون عصر أصل يرتبط به المنطن . والفطائون عصر أصل يرتبط به المفرش - البوليس - الحرب - السلم - والمخيرة عنصر أصل يرتبط به المفافق من التقابل حالم عن المختلف المنافق على الأعداد . ومكانا المفدلا من المنافق حد وتغلسل معه إلى مجموعة من العمائرات - المركة - تخل الأعداد . ومكانا المفدلا منافقة كل منصر وتغلسل معه إلى مجموعة من العمام الجديدة التي تشخيرة اليومية ، أو بمكن إدخالها في خبرته اليومية ، أو بمكن إدخالها في خبرته اليومية ، أو بمكن إدخالها في خبرته اليومية ، فقساعه على وضوح العنصر الأصل واستيمايه

 ⁽ ۲) فقصد بالتعليم معناه العام أفي تعليم الإنسان كل ما يفيده في حياته سواء كان تعليمة
 كادعيا أو اجتماعيا أو ثقافيا أو دينيا .

 (A) التعام الإيجابي الذي يقوم به الشخص المتعام نفسه ، فتثبت معادماته ، وتقوى حصيلته ، ونزداد خبراته .

أما طريقة تكرار عوض البرنامج فتعلى الحدث فرصة أطول لمشاهدة البرنامج ، فيتُحصَّلُونه ما يستطيع تحصيله ، ويأخذ منه ما يرغب فيه ويستفيد منه ، وكان توقعنا أن طريقة تكرار عرض البرامج سوف يستفيد منها الحلث متوسط الذكاء أكثر من الحدث المتخلف عقلياً ، لأنها تتعلب وجود بعض القدارات الذهنية التي توجد بدرجة ضعيفة عند المتخلفين عقلباً . فلكي يستفيد الحدث من تكرار عرض البرنامج لا بد أن تتوفر لديه قدرة على يستفيد الحدث من تكرار عرض البرنامج ، ومما لا بدأن تنوفر لديه قدرة على الانتباه أثناء تكرار عرض البرنامج ، ومما لاشك فيه أن هذه القدرات ضعفة عند المتخلفين عقلاً .

كما لا تفيد طويقة العرض مرة واحدة (العرض العادى للبرنامج) ف تعام أحداث المجموعة التجريبية لضعف قدراتهم على الفهم والإدراك والتحصيل .

وتبع هذا التفضيل النظرى لطريقة تدعيم عرض البرامج في تعليم أحداث المجموعة التجريبية ، دراسة تجريبية على ثلاث مجموعات من الأحداث المتخلفين عقلياً ، متكافئة في السن والجنس والذكاء . واستمعت إحدى المجموعات لقصة مسجلة على اسطوانة مرة واحدة ، واستمعت المجموعة الثالثة للقصة أيضا مرة واحدة مع التدعيم . وعند إختبار تحصيل كل مجموعة من القصة ، إتضح تفوق المجموعة الثالثة على المجموعين الأخريين . ومن هنا تأكد لنا أن طريقة عرض البرامج مع تدعيمها من أفضل الطرق في عرض البرامج المخاصة التجريبية .

برامج الرعاية الخاصة التي تعرضت لها المجموعة التجريبية

تضمنت برامج الرعاية الحاصة بأفراد المجموعة التجريبية أربعة برامج ، سهدف كل منها إلى تفطية حاجة أساسية فى حياة الحدث داخل المؤسسة وخارجها و وكان تقديم هذه البرامج بواسطة تدعيم عرض البرامج التى أشرنا إليها سابقا . وقد حرصنا منذ البداية على التأكد من تعرض كل حدث لهذه البرامج واستفادته منها .

وتتكون برامج الرعاية الخاصة من برنامج للرعاية الاجتماعية والإرشاد. النفسى . وبرنامج ثقاقى ، وبرنامج البريبة الرياضية ، وبرنامج التعليم (برنامج تربوى) . وقسمنا البرنامج اليوى للأحداث إلى فترات وخصصنا فترة محددة لكل برنامج ، بحيث يستطيع الأحداث الاستفادة من البرامج الأربعة يوميا . وفيا يلي نعرض لتقسم البرنامج اليوى ثم بعد ذلك نعرض . بالتفصيل لبرامج الرعاية الأخرى .

البرنامج اليومى

قسمنا العرنامج اليومى لأحداث المجموعة التجريبية إلى فرات للتلديب على العادات الأساسية فى الأكل والشرب والنظافة ، وضبط المثانة وتنظم عليات التوالبت والجام ، وقرات للتعلم فى المدرسة ، والنشاط الرياضي، والترفيبي والاجتماعي والثقافي ، مثل مشاهدة برامج التلفزيون والاستماع للإذاعة ، وحفلات السمر : والندوات واجتماعات الأسر ، وتتضمن أيضاً فترات النشاط الحر والواجب المدرسي . ويوضح الجلدول رقم ٢ – ١٣ توزيع البرنامج اليومى زمنياً ، ونجد فيه أن الأحداث قد زاولوا نشاطهم. اليومى من الساعة السادسة صباحاً حتى العاشرة مساء تحت إشراف وتوجيه المشولين عن تنفيذ الرامج، ومن العاشرة مساء حتى السادسة صباحا و هي فترة نومهم تحت إشراف وتوجيه المشرفين المقيمين معهم ليلاونهاراً .

(**الجدول رقم ۲ -- ۱۳**) توزيع البرناسج اليوس زمنياً لأحداث المجمومة التجريبية

النف علما	، ق	تئبِّی ف		تبــدا من	
	ساعة	دقيقة	ساعة	دقيقة	
الإستيقاظ - اللطاقة الشخصية - ترتيب الفرائ - تبديل الملابس - ترتيب الدولاب - قطاقة مامة - بإشراف مشرف كل أسرة) .		••	۲	••	
طابور الصياح (إشراف مدوب الرباضة)	٧	٣٠	٧		
الفطور وتدريب على عادات الأكل المقبولة (بإشراف مشرف كل أسرة) .	٨	10	٧	۳۰	
المدرمة (بإشراف المدرسات)	١	10	٨	10	
النسلة، مع المشرقات والأحصائيات والمدوسات كل مع أبنائها .	۲	۳۰	١	44,	
راحمة	۳		۲	٣٠	
حمل الواحب المدوس اليوص (بإشراف الأعصاق الاجتماص ومشرف الجماعة كل مع أبنائه) .	4	۳۰	۳		
أ نشاط حسر في فناء الةمم .				۳٠.	
النشاط الرياشي يتفسن ألماب جماعية – تموينات سويدية خفيفة – طابور سير (بإشراف مدرب الرياضة) .	٠	۴٠	٠	••	
الإقامه والتليفزيون يشاهه الأحماث برامج جنة الأطفال ونادى الاطفال . ويستمعون إلى ركن الأطفال – تعجيم العرامج إشراف الأحسائيون والمشرفين – تناول كو ب المليب أو يعنس الحلوي والبسكويت .	`	٣٠	٥	۳۰	
برقامج محو الأمية في التليفزيون (تدميم البرفاسج بإشراف الاخصاليين والمطرقين والمدرسات) . يتم	٧		1	۲۰	

تايم الجدول رقم ٢ --١٢٠

- Jul	تنبّی نی		تبــدا من	
	ساعة	دئيقة	ساعة	دايتة
النشاط الاحتمامي الترفيعي ويخضين اجتماعات الأسر وحفسلات السعر والعب في النادي وسابقات رياضية وتدوات وتصمي ونشاط حر موحه (بإشراف الأخصائيين الاجتماعين والمشرفين).	٨	۴٠	٧	••
العشاء مع للشرفين البيليين .	١,	••	٨	۲٠
الإستعداد للنوم (يأوى الجمع إلى الفراس قبل العاشرة بعد تبديل ملاسمم و الاغتسال) . (بإشراف عشرف ليل،مقم)	1.	••	١	
الأحداث من ١٦ مأكثر يذهبون إلما لمدرسه المسالهم من ٣ – ٥ مساء. يمد برنامع لشقل الأحداب أيام الجميع والعطلات الرسمية.				

الرعاية الاجتماعية

تهدف البرامج الاجتماعية الخاصة بالأحداث المتخلفين عقلياً إلى ابواز شخصيتهم الفردية ، وتنمية مهاراتهم وقدراتهم اللهنية ، والجسمية ، والاجتماعية ، ومساعدتهم على تحمل مسئولياتهم الاجتماعية والشخصية ، وإكسابهم ما ينقصهم من العادات ، وتدريهم على تكوين العلاقات الاجتماعية في المدرسة والأسرة ومع الجيران . وقد تضمن برنامج الرعاية الاجتماعية الآتى :

أولا: تدريب الحدث المادات الأساسية:

التدريب على الاغتسال والاستحام ، واستخدام الماء والصابون
 والفوطة (يكون التدريب في الصباح والمساء وفي الحيامات الأسبوعية) .

٢ - التدريب على تنظيم عمليات الإخراج ، والذهاب إلى التواليت ،
 والتحكم فى عمليات المثانة والمستقيم (إلى جانب العلاج الطبي والإرشاد والتوجيه النفسي) .

٣ -- التدريب على آداب الماثلة وطرق الأكل المقبولة ونظافة المأكولات
 واختيارها وتذوقها وترتيبها ونظافة اليدين والنم والأسنان (يكون التدريب.
 العمل أثناء وجبات الأكل) .

٤ — التدريب على غسل الملابس، وترتيبا ق دولاب خاص، وتنظيم عليات اللبس والحلع. (يسند إلى الأحداث الكبار غسل ملابس الصغار وتدريبم على عمليات الفسيل الحفيفة، مثل نشر الملابس في الشمس وحراستها وجمها وترتيبا).

التدريب على النظافة العامة وتنظيف العنابر وغسل الأرضية.
 وترتيب الأسرَّة وتنظيمها ، (يسند الصغار عمليات نظافة خفيفه مثل جمع الورق من الحوش والكنس وإحضار ماء للفيل الغ) .

وعند ما اكتسب الأحداث الكبار مهارة القيام بالعمليات اليومية تحملوا مشولياتها كاملة . فأسند إلى بعضهم مسؤليات نظاقة المطعم والنادى وعنابر النوم ، والبعض الآخر أسند إليه مسئولية نظافة الصفار وتدريهم عليها . ورفع عنهم الإشراف والتوجيه ، واستمرت المنابعة والتشجيع .

كانيا: تقسيم الأحداث الى جهاعات (اسر):

قسم الأحداث إلى ثلاث أسر هي :

(١) اسرة احميد شوقى: تضم ٢٠ حدثا من ٦- ١٧ سنة ، تشرف عليها إخصائية اجهاعية ،ومشرفة اجهاعية تقومان مقام الأم البديلة ،وتعوضان الحدثعما فقده من عطف وحنان . كما تقوم دادة بمجمع ونظافتهم . (ب) اسرة ابن ځادون : تضم ۲۱ حدثا من ۱۳ سـ ۱۵ سنة ، تشرف عليها أخصائية اجتماعي تقوم مقام الأم البديلة ، ومشرف اجتماعي مقم يقوم مقام الأب البديل يعملان على تعويض الحدث عما فقده من عطف وحنان .

(ج) اسرة حافظة ابواهيم: تضم ٧١ حالثاً من ١٦ سنة فأكثر ، يشرف عليها أخصائى اجتماعي ومشرف اجتماعي مقيم ، يعملان على تعويض الحدث عما فقده من عطف وحنان ، ويقومان بتوجيه ، وإرشاده في الحياة .

وأعد لكل أسرة سجل للمشكلات اليومية تسجل فيه الإخصائية الاجتماعية مشكلات الحلث اليوميسة ، متضمناً نوع المشكلة واتجاهها ومداها : والحطوات العلاجية التي اتبعتها :

فائنا : اجتماعات الاسرة : يعقد اجتماع لكل أسرة أسبوعيا بإشراف وتوجيه الإخصائي الاجتماعي ومساعدة مشرف الجاعة ، لمناقشة المشكلات الأسبوعية لأعضاء كل أسرة . فكانت الجاعة تناقش الحدث في سلوكه وما يدر منه من تصرفات خبر مقبولة ، ويساعدهم الأخصائي في اكتشاف السلوك المقبول والطيب والسلوك المستهجن غير المرغرب فيه ، ويعطى فرصة لكل حدث لكى يعبر عن نقسه ، ويساعده في التخلص من مشاعره العدوائية ، ويعبد الشعور بالإحباط ، والقشل ، أو الثورة والانهيار ، ويرده إلى الجاعة إذا لفظته أو ثارت عليه ، ويعبد إليه ثقته ينفسه ، وبالآخرين ، وبقدرته على ترك السلوك المستهجن ، والقيام بالسلوك المقبول الذي يُرضى الجاعة والشرفين عليه ،

وبدأت الاجتاعات هزيلة ضعيفة ، لا يشترك فيها الأحداث لضعف قدراتهم على التعبير والفهم ، وكثرة مشكلاتهم البومية ، إلى جانب ضعف دينامية الحماعة ، وتفكك العلاقات الاجتهاعة بين أفرادها ، ثم بعد أربعة شهور تطورت الاجتهاعات ، وبرز من بين أعضاء الجماعة أعضاء يناقشون حيستخلصون النتائج ، ويعللون ويكشفون الأخطاء: وأشلت كل جماعة تصدر أحكاماً فى الاجتماعات ، وتتخذ قرارات تحت إشراف وتوجيه الأخصالين الاجتماعين ،

وكان يحضر اجتماعات الأسرة جميع أعضائها ومشرفيها والأعصائى الاجتماعي المستول عن نشاطها. وبيداً الاجتماع بصيحة الجماعة ، ثم يعلن رئيس الأسرة أسماء الأعضاء الغائمين ، وبعد ذلك تبدأ مناقشة الموضوعات التي تهم الجماعة ، وعند انتهاء الاجتماع يسجله الأخصائى الاجتماعى ، ويوقم عليه الأحضاء ،

ونلخص طريقتنا فى مناقشة أعضاء الحماعة أثنــــاء الاجتماع فى الآثى ۽ ــــ

١ – يعرض أحد الأعضاء المشكلة أو الموضوع:

٢ يتقبل الأخصائى الاجتماعي كل ما يقوله العضو حتى ولو كان
 كلاماً فارغا خارجاً عن الموضوع ، ويشجعه إذا تشر في الكلام .

٣ – يحاول الأخصائي إصلاح أخطاء الكلام وعيوب النطق .

٤ ... إعطاء كل عضو الفرصة لكى يعبر عن نفسه بأى أسلوب يعجبه .

ه - تشجيع الأعضاء على أن يناقش كل منهم الآخر.

دايعا: - حلات السعو: تقام حفلة سمر أسبوعية بإشراف الأخصائي الاجتماعي ومشرف الجماعة ، يشترك فيها الأعضاء بالأغاني والرقصات والمسابقات ، ويوزع عليهم الحلوى والهدايا ويسمح لهم بالتعبير والإعلان عن رغياتيه بشكل مقبول .

ولقيت حفلات السمر عدة صعوبات منها عدم فاعلية الجماعة ، وتنافر الأعضاء ، وضعف قدرتهم على التعبير ، والفوضى ، وعدم النظام . ثم بعد حوالى ثلاثة شهور بدأت الجماعة تنتظم وتستقر ، وتأخذ طابعاً اجتماعيًا يشبه إلى حد ما طابع جماعات الأحداث غير المتخلفين .

كما كانت تقام حفلات ترفيهة حامة يشترك فيها الأحداث مع الموظفين. وأولياء أمورهم ، ويدهي إليها بعض الشخصيات للسئولة في المؤسسة والوزارة ، ويتولى الأحداث تنظيم الحفل ، واستقبال الضيوف والترحيب جم وتوزيع المرطبات عليهم .

وقد أمكن عن إطريق هذه الحفلات خلق جو اجهاعي ، يشعر فيه. الأحداث بالتقبل والرضاعن أنفسهم وعن الآخوين ، ويشعرون بثقتهم ف قدراتهم وإمكانياتهم على القيام بأعمال تعجب الناس . كما أتيح لهم فرصة الإتصال بالغرباء ، والاحتكاك بهم ، والتعامل والحديث معهم . إلى جانب الترفيه والمرح والسرور الذي يشيع بين الأحداث قبل وأثناء وبعد. كل حفاة ؟

خاصها: الوحلات: يقوم الأحداث برحلات شهرية لتنظيف والترقيه ، يزورون معالم القاهرة والأسكندرية بإشراف الإخصائيين والمشرفين والمدرسات ، فيشرحون لهم ما يشاهدونه ، ويجيبون على استفساراتهم وأسئلتهم ، ويدحمون لهم ما شاهدوه وما سمعوه فى الرحلة . وقام الأحداث بأربع عشرة رحلة زاروا فيها الأهرامات ، وحديقة الحيوان ، وحديقة الأسماك ، والقناطر الحيرية ، وحلوان والقلمة ، والمعرض الزراعى . ودار الآثار ، وقضوا ١٥ يوما بالأسكندرية ، زاروا متاحفها وحداثها ،

سلاسا : الفسيافة الشافلية تقوم كل أسرة بزيارة الأسر الأخرى مرة كل شهر . فيتهيأ جو للتدريب الاجتاعي على آداب الفسيافة ، وتعريف الأحداث ما يجب عمله عندما يحلون ضيوفاً على الآخرين ، أو عندما يحل الآخرون ضيوفاً عليم . وساعدت هذه الزيارات على تقوية العلاقات الاجتاعية بين الأفراد ، وزيادة تقتهم بأنفسهم وبالآخرين . وساعدت . أيضا على تخفيف التوثر الاجتاعي بين الأفراد أو بين الأسر والجماعات .

صابعا : فقكم اللدائي : المقصود بالحكم الذائي أن تحكم الحماعة نفسها بنفسها وتصرف أمورها من داخلها ، وتسير شئونها بإرادتها ، فتنتخب من بين أعضائها قائداً أو رئيساً يطيعونه ويأتمرون بأمره ، ويعطونه صلاحية تصريف أمورهم ، والتحدث بلسانهم ، يعاونه بعض الأعضاء المساعدين يأتون يعده في تدرج السلطة .

وكانت أول محاولة لإدخال الحكم الذاتى في مدرسة لنشيرج للمتخلفين مقلياً 1970 . عندما قام سيكاترى إجتماعي وأخصائي نفسي بتدريب ١٩ سيدة وفتاة ، تتراوح أعمارهن الزمنية من ١٦ – ٤٥ سنة ، ونسب ذكائهن من ٤٠ – ٧٣ درجة على القيادة وتحمل مسئولية الجماعة ؛ وأمكن إعداد خمس سيدات ليكن رئيسات ، و١٤ سيدة وفتاة ليقمن بأعمال السكرتارية (٧١) .

وعند تطبيق مفهوم الحكم الذاتى بقسم التربية الفكرية واجهته عدة صعوبات منها : --

١ ــ عدم وجود الشخص الكفء لقيادة الجماعة .

٢ – عدم وعى الجماعة وفهمها لحقوقها وواجباتها ، وهجز أعضائها
 عن تحمل مسئولياتهم الشخصية والاجتماعية .

٣ تفكك الجماعة، وتنافر أعضائها ، وسلبيتهم في المواتف الاجتماعية :

٤ ــ عدم استقرار العلاقات الاجتماعية وسطحيتها .

هـ القوضى والهمجية التي تتصف بها جماعات التخلف العقلى ،
 وضعف الضبط والربط الذاتي داخلها .

وكنا مؤمنين بأهمية الحكم الذاتي(١) ، وتدريب الأحداثِ على تحمل

 ⁽١) أخلفا نظام الحكم الذاتى من النظام المطبق فى دور التربية بالمعزة مع تبسيط المستوى حتى يناسب جامات المتخلفين مظليا .

المسئولية وتربية قيادات من بينهم ، تتحمل مسئولية الجماعات وتصرف أمورها ، فأخذا في تنفيذه على النحو الآتى : –

 ١ - يختار الأخصائي الاجتماعي الحدث الذي يتوسم فيه القدرة على تحمل بعض المسئوليات ، ويعينه رئيسًا للجماعة ٥

لا ــ تدريب الرئيس الجديد ومساندته في تصرفانه ، وتوجيه وإرشاده
 كلما أخطأ ، وتدريب الجماعة على طاعته وتنفيذ أوامره .

٣ غنار الأخصائى الاجتاعى أيضا وكبلا للأسرة يعاون رئيسها
 ق عمله .

٤ - يختار الأخصائى رئيسًا للقسم يسمى (عمدة القسم) ووكيلا له .

عهدة القسم إختار الأخصائيون الاجتماعيون أحد الأبناء من المجموعة التجريبية ليكون رئيساً طيهم ، وأطلقوا عليه عمدة القسم ، يقوم بجمع أبناء قسم التربية الفكرية في طابور الصباح ، وطابور المدرسة ، والورشة وتحية العلم صباحا ومساء ، ويشرف على المطم وإستلام التغذية من المطبخ ، كما يقوم بفض المنازعات والحلافات التي تحدث بين أحداث القسم ، وعرضها على الأخصائي الاجتماعي أو مشرف الجماعة . (عين وكيل للعمدة يساعده في تنفيذ اختصاصاته) .

وقيس الاسرة : عين رئيس لكل أسرة من بين أعضائها ، يتحمل مسئوليتها ويقوم بجمع أعضاء الأسرة بناء على طلب العمدة ، وتوزيع عليات النظافة والفسيل على أعضاء الأسرة ، وإعداد الأعضاء النشاط الاجتاعي ، والإشراف على نظافة الأسرة ، وترتيب دواليبها ، ويشترك في استلام الملابس والأدوات الخاصة بالأسرة . كما يقوم بتمثيل الأسرة في مجلس القسم .

وبعد ثلاثة عشر شهراً من التدريب لروساء الأسر وأعضائها على القيادة.

وتحمل المسئولية ظهرت قيادات جديدة من بين الأحداث وبرز بعض الأعضاء في القيام ببعض الحدمات العامة ، مما جعلنا نجرى تعديلات في القيادات ونسمح للأحداث بانتخاب روساء ووكلاء للأسر بإشراف الأخصائي الاجتماعي ومشرف الجماعة .

مجلس اقتسم : كَوَّنَا مجلساً لإدارة القسم من الأحداث ، يضم كل القيادات فيه ، مثل روساء الأسر وروساء الفصول الدواسية ومندوبي النادى والجمعية التعاونية ، ويرأس هذا المجلس عمدة القسم تحت إشراف وتوجبه الاخصائي الاجتماعي . وتكون مهمة المجلس الآتي :

١ _ مناقشة برامج النشاط الاجتماعي.

 ٢ مناقشة ملاحظات العمدة على نظافة التسم والأسر وحركة الضبط والربط.

٣ ـ مناقشة الموضوعات التي يرفها روساء الأسر.

٤ ـ مناقشة حاجات القسم واحتياجات الأعضاء .

ه _ مناقشة المشكلات العامة في القسم .

٦ مناقشة نشاط الجمعية التعاونية والنادى.

وقد بدأ الحكم الذاتى فى قسم النربية الفكرية مجرد عنوان براق لاوجود له من الناحية التطبيقية ، فرئيس الأسرة موجود ولكنه لا يستطيع القيام بأية مستولية ، ولا يبدى رأيه فى أى شىء ، ولا يتخذ أى قرار إلا ما يمليه عليه الاختصائى الاجتماعي أو مشرف الجماعة . والجماعة تعرف أن لها رئيساً ولكن لا تطبعه ، ولا تستجيب لأوامره . وتدرج الحكم الذاتى ومسئولياته إلى أن وصل فى صورته الهائية بتشكيل مجلس القسم ، وانتخاب رؤساء الأسر ، وتولى بعض الأحلاث القيام بمسئوليات أخرى ، مثل رئاسة الفصل والإشراف على الجمعية التماونية والخدمة فى المطعم ، وتنظيم الموريب النادى.

المنا: الصروف اليومي(۱): يمنح كل حدث مصروف شهرى في حدود ٣٠٠ ملياً . واستعنا بدّخر له منها ١٠٠ مليم ، ويصرف له ٢٠٠ ملياً . واستعنا بالمصروف في تعليم الأحداث كيفية التعامل بالعملة المصرية على النحوالآتى:

ا - تعليم الحدث (من لايعرف) الفاوس وقيمتها الاجتماعية ، واستخدامها في الحصول على الحلوى ، وبعض المأكولات ، أو شراء ما يحتاجه في المدرسة .

٧ - تعليم الحدث (من يعرف العملة) قيمة قطع النقود مثل القرش والقرشين ، والحمسة قروش ، والعشر قروش ، والحمسة جنيهات ، والعشرة جنيات ، ومشتقات الجنيه .

٣ - تعليم الحدث تحويل النقود من قطع كبيرة إلى صغيرة أو المكس :
 ٤ - تعليم الحدث توزيع المصروف بحسب حاجاته .

مواحل توزيع المصروف : مر توزيع المصروفات على الأحداث بثلاث مراحل وذلك بحسب قدراتهم على التصرف فى النقود وإدراكهم لها . وفيا يلى نلخص هذه المراحل .

١ - موطقة النوجيه البائش: حيث يقسم مصروف الحدث نصفن ، يصرف الأول فيا يريده ، ويرغب فيه ، تحت إشراف وتوجيه ، ويصرف الاخصائي النصف التانى فيا بريده هو الحدث ، ويعود عليه بالنفع المباشر أو غير المباشر .

٧ - هرحمة التوجيه غير اللباشر : وفيه نخف الإشراف والتوجيه المباشر،
 وتتم عمليات التوجيه والإشراف قبل توزيع المصروف في اجتهاهات الأسر،

⁽۱) تمنح دور التربية بالميزة الأحناث مصروفا شهريا على النحو الآتى : — ٢٠٠ مليما فتلامية للدرسة الصباحية (الأطفال أقبل من ١٥ سنة) ٢٠٠ مليما فتلامية المورش (الفتيان والشباب) . ويزداد مصروف الدرش مع قطع المدرس على المقدر المدرس على المدرب ، واستقراره في الورشة بحد أقسى ٣ جنهات شهريا .
يضم ٣٠٠٪ من مصروف كل حدث في دفتر ترفيره بسحها بعد الإفراق عده .

والمقابلات الفردية والجماعية . ويُسمح للحلث فى هذه المرحلة بالتصرف فى ٧٥ ٪ من مصروفه فها يريده ويرغب فيه .

٣- مرحمة حرية التصرف: وفيها يرض عن الحدث الإشراف والتوجيه الماشر، وتستمر المتابعة ويمنح مصروفه الشهرى دفعة واحملة ، ويوقع على استهارات الصرف أمام عمدة القسم ، ورئيس الأسرة . وعليه أن يسدد إشراكا قيمته ٢٠ ملها شهريا لصندوق الحلمات فى القسم .

تاسعا: الجمعية التعاولية: تم اعداد حمية تعاونية بالقسم يتوفر فيها الحلوى، وبعض المآكولات، ولعب الأطفال، وأدوات مدرسية بسيطة، وبعض الأشياء اليومية التي يحتاجها الأحداث، وتولى الأحداث أنفسهم البيع والشراء فها.

عشرا: الزياوات: كان يسمح للأحداث بزيارة أهالهم يوم الخميس الأول من كل شهر وفي الأعياد والأجازات الرسمية . إذ يأتي ولى الأمر أو من ينوب عنه ويستلم الحلث من المؤسسة ، ويعيده بعد انتهاء الاجازة ، ويتخد عليه تعهد كتابي بذلك . (كانت وسياة لتدريب الحدث ركوب . الأتوبيس . ومعرفة محطة الوصول ، وعطة الركوب، وغمن التدكرة ووقم الأتوبيس . . . الخ) . وسُمح للأحداث من غير سكان القاهرة بالتجول فها بإشراف مشرف الجاعة الذي كان يدرجم على ركوب الأتوبيسات ، فيها بإشراف مشرف الجاعة الذي كان يدرجم على ركوب الأتوبيسات ، . . . وعطة السكة . . وعطة السكة . . ويمض المنشات الكبيرة ، وبعض المنشات الحكومية الإحدى . كما كان يُسمح للأحداث الصغار بمصاحبة الكبار في التيام بمثل هذه الجولات .

كما كان يسمح لأولياء الأمور بزيارة الأحداث أيام الجمع ، والعطلات الرسمية ، وفي المناسبات القومية والدينية ، وفي إحتفالات القسم الهلف منها زيادة الروابط الاجتهاعية بين الحلاث وأسرته ، فيستمر شعور الأمرة بمسئوليتها نحو اينها ، أو تشارك المؤسسة في هذه المسئولية .

الإرشاد والتوجيه النفسي

قبل البده فى عليات التوجيه والإرشاد النفسى قُمنا بدراسة المعوقات. السلوكية(١) التي تعوق تكيف الأحداث فى قسم التربية الفكرية ، وأنماط السلوك غير المرغوب فيها التي اكتسبا الأحداث فى حياتهم السابقة ، وجمعنا معلومات عن سلوكهم فى اللعب والمدرسة والنشاط وعن حياتهم مع أسرهم ، ومع جماعات الأحداث الأخرى اتضح الآتى :

٩٢٪ من الأحداث بشعرون بالخوف والنردد ، وعدم القدرة على.
 إثماد قرار حتى في أبسط الأمور .

٨٧٪ من الأحداث لا ينصاعون للنظام ، ولا يتقبلون الجماعة ويخرجون طلبها .

٨٤٪ من الأحداث لا يستطيعون تكوين علاقات اجتماعية سليمة ٧٧٪ من الأحداث يفشلون في التعبر عن أنفسهم .

٣٦٪ من الأحداث يكثرون من الشكوى والبكاء بدون أسباب مقبولة
 ٣٥٪ من الأحداث يعتدون على زملائهم ، ويتلفون ممتلكاتهم

ر من الاعداد يعندون عني رسرتهم . ويخربون كل ما يمكنهم الوصول إليه .

الوجدانية.

من الأحداث لا يستقرون في المؤسسة ، ويهربون من مدارسهم .
 ٣٣٪ من الأحداث يعانون من أتبول ليلي .

هه. ﴿ مِن الْأَحْدَاثُ يَعَانُونَ مِن عَدْمِ اسْتَقْرَارِ (خَفَيْفٍ) فَي الاتجاهات.

٥٣٪ من الأحداث لا يشتركون في النشاط ويفضلون العزلة .

 ⁽١) قام الاغصائيون الاجتماعيون مجمر مشكلات الأحاث اليومية عن طريق ملاحظة-ملوكهم في النشاط اليوى وجمع معلومات عن حياتهم السابقة مع أمرهم وفي المؤسسة .

ه. من الأحداث يتكيفون مع الحياة تكيفا سلبيا أو يعيشون على
 هامش الجماعة چ

٥٠/ من الأحداث يشعرون بسرعة بالإحباط ، ويكفون عن النشاط.
 وبدل الجهد ، ويعترفون بالفشل والمجز.

٤٨٪ من الأحداث كثيرو الحركة ، ولديهم نشاط بدني زائد ۽

14٪ من الأحداث يعانون من الجنسية المثلية السلبية .

٤٠٪ من الأحداث يثورون لأتفه الأسباب .

٢٥٪ من الأحداث يعانون من بلادة إنفعالية، وبطء شديد فى الاستجابة ـ

٢٥٪ من الأحداث عنيا ون في تصرفاتهم .

٢٠٪ من الأحداث يعانون من الشعور بالارتباط الطفلي بالأم .

٢٠٪ من الأحداث يعانون من صعوبة النطق والكلام .

٢٠٪ من الأحداث يسرقون .

١٠٪ من الأحداث يعانون من هذاءات خفيفة ٥

1٠٪ من الأحداث يعانون من جنسية مثلية إيجابية .

خطوات الارتساد والتوجيه التفسى

بدأ الاخصائى النفسى (الباحث) بدراسة المشكلات التى تواجه جميع أفراد المجموعة التجريبية وحاول مساعدتهم فى التخلص منها . وتتلخص طريقته فى الإرشاد والتوجيه النفسى فى الآئى : __

 ا — تكوين علاقة طيبة مع الحدث عن طريق مشاركته فى نشاطه اليومى واهتماماته حتى بألفه ، ويطمئن إليه ويكون مستعداً لتقبل نصحه وإرشاده .

 ٢ -- تلمس محاسن الحدث ، وإبراز سلوكه المرغوب فيه ، وإشعاره بقيمته الشخصية ، وإمكانياته الذاتية . ٣— مناقشته فى مشكلاته اليومية ، وتبصيره بساوكه المرغوب فيه وغير المرغوب فيه وغير المرغوب فيه الطريقة الصحيحة فى كسب رضاء الناس وحبهم .

\$ _ إذالة مخاوفه وتخليصه من مشاعر الإحباط ، وتسمره بدوافعه وتشجيعه . لكى يسلك سلوكا إيجابياً ، وغرس الثقة فى نفسه عن طريق خبرات النجاح .

تعديل مشاعره الوجدانية محو زملائه وأسرته والمجتمع .

٦ - ضبط سلوكه ، وتوجهه عن طريق قطع علاقته بالأشخاص الذين يحمهم ، ويرغب فيهم ، ويثق بهم . فثلا عندما تقوى صلة الحدث بالاخصائين والمشرفين عليه ، وتزداد ثقته فهم واطمئنانه لهم ، فإن نهده بقطع علاقته بهم ، تساعد على توجهه فى الإقلاع عن السلوك المستهجن ، وإتيان السلوك المرغوب فيه . وعندما يشمر الحدث بارتاطه بأسرته ، وحبه لوالديه فإن حرمانه من زيارتهم تجعله يتقبل التوجيه والإرشاد .

٧ - ضبط سلوك الحدث عن طريق حرمانه (١/٥) و الحصول على شيء يرغب فيه وبحبه . فثلا يحب الأحداث المتخلفون عقليا الأكل ، ويتالدون من امتلاء بطونهم بالطعام من أى نوع وبأى كمية ، ويتأثرون جداً إذا حرموا من الحصول على بعض المأكولات أكثر من تأثرهم بالضرب والزجر . وقد لاحظنا أن الحدث إذا حرم من قطعة حلوى أو بسكوتة؛ أو تأخرت وجبة أكله رغم حصول زملائه عليها ، تخلق عنده توثراً وضيقاً ، وتملأه بالشحنات النفسية ، والانفعات ألى ثهيته نفسيا لتقبل الإرشاد والتوجيه ،

⁽١) تهديد الحدث بقطع علاقه بإنسان هزيز طلي ، يزيد توتره المصلى وانفسالاته وشعنانه العميس المسلمين وانفسالاته وشعنانه العميس الدرشاد والتوجيه التصل على طفس هده التوترات، الإلهاة الفحنات التفسية المصاحبة ، ويكون الحدث مستمدا لنقبل النصب والإرشاد والتوجيه ، ويمهل طل الأعصاف هدفذ تعديل اتجاهاته الذهبية ، وتبديل بشاهر، الوجدانية من غير أن يشعره بالفشل ، أو الإسياط أو تمتز هزم فتته بنضه أو بالآخرين .

ولا يتتصر الحرمان على بعض المأكولات ، بل يتمداها إلى الحرمان من مزاولة بعض العمليات الاجتاعية التي يحرص عليها حرصه على الأكل . فحرمان الحدث من الاشتراك في رحلة أو حفلة أو من اللعب أو حرمانه من الجماعة التي يرغب في الانتها إليها ، أو حرمانه من المصروف أو جزء منه ، يثير فيه من الانقمالات والشحنات النفسية التي تساعد على توجيه وضيط سلوكه(١) .

وكان الإرشاد التنسى يم مرة كل شهر عن طريق مقابلات متنظمة يقوم بها الإخصائى النفسى (الباحث) مع كل حدث من أفراد المجموعة التجريبية ، يستعرض فيها حياته والمشكلات التي واجهته خلال الشهر . هذا بالإضافة إلى المقابلات التي كانت تجرى للأحداث المشكلين كلما تورطوا في مشكلة أو تصرفوا تصرفاً خاطئاً .

ولم يقتصر الإرشاد والتوجيه النفسي على المقابلات الفردية فقط ، بل ، أجرى الإخصائي النفسي عليات الإرشاد والتوجيه النفسي للجاعات عن طريق الجهاعات شهرية ، يم فيها تبصير الجهاعة بسلوك أعضائها ، وتعريفهم بالسلوك المرغوب فيه ، وتعريفهم أيضاً بواجباتهم وحقوقهم . وكان يتم في هذه الاجتماعات تبصير الأعضاء بالمراقف الاجتماعية اليومية ، وتدريبهم على النعور بالمشولية ، ورفع مستوى طموحهم ، وتعسديل اتجاهاتهم الخاطئة ، وغرس اتجاهات حديدة مقبولة .

وامتد الإرشاد والتوجيه النفسي فشمل أسر أحداث المجموعة التجريبية ، باعتبارها مسئولة عن الحدث أيضاً . فكنا ندعو أولياء أمور الأحداث

 ⁽١) هم الحرمان والمهدية بواسطة الأخصال الاجماعي أو مشرف الحمامة ويم الإرشاد
 والتوجيه التقسي بواسطة الأخصائي النصى.

لريادتهم فى المؤسسة ، وأثناء الزيارة تُبُحِّرَى مقابلات معهم بمعرفة الإخصائى النفسى ، الهدف منها تبصيرهم بمشكلات أينائهم ، ومستوياتهم اللهينة ، وركانياتهم فى المستقبل وحدود تقدمهم ، بالإضافة إلى تزويدهم ببعض الأساليب التربوية ، التى يمكن أن يستخدموها فى معاملة أبنائهم لملتخففين عقلسياً .

ومن أساليب الإرشاد والتوجيه النفسى التى استخدمناها مع أسر الأحداث. دصوتها ازبارة الحدث وهو يزاول نشاطه ، أو حضور حفلات السمر والرحلات التي يقوم بها الأحداث ، مماكان له أثر كبير في تعديل سلوك بعض الأسر تجاه أبتائها ، وتقبلها لهم ، ولتصرفاتهم ، وتقوية الروابط العاطفية بين الأحداث وأسرهم .

البرنامج الثقافى

تلعب المنبات الثقافية دوراً كبيراً في بناء شخصية الفرد ، وتنمية قدراته الذهنية ، وتوسيع مداركه ، وزيادة معلوماته . وتعتبر الإذاعة والتلفزيون والسينها والصحافة ، من أهم وسائل نشر الثقافة ، وتعريف الإنسان بالحياة في العالم . ويُعتبر طفل اليوم أكثر حظاً من الأطفال في المصور السابقة ، لأنه يجد وسائل الإعلام المختلفة التي توسع آفاقه وتنمى قدراته ، أما الحدث المتخلف عقلياً يظل محروما من هذه المؤثرات ، رغم وجودها بين يديه ، وتحت بصره وسمعه ، ويعيش بعيداً عنها ، رغم قربها منه ، لا فرق بين وجودها أو عدم وجودها ، لأنه يسمعها ولا يفهما ، ويراها ولا ينتبه لها ، وتم به ولا يدكها ، فهي تخاطبه بأسلوب لا يفهمه ولا يعيه ، وتحكى له برموز لا يدرك كنهها وعتواها . (يصدق هذا القول على الأحداث المتخلفين عقلياً الذين يعيشون في مؤسسات الرعاية الاجتاعية مم الأحداث غير المتخلفين ، لأنهم يتعرضون فحذه المؤثرات في جماعات كبيرة ، لا تعطى غير المتخلفين ، لأنهم يتعرضون فحذه المؤثرات في جماعات كبيرة ، لا تعطى

المتخلف فيها فرصة الاستيعاب والتحصيل ؟ فهو فى حاجة إلى من يساعده على إدراك ما يدور بها ، وتحصيل واستيعاب ما تمده به . ولن يستفيد إلا إذا اخرنا له منها ما يفيده ، وقدمناه له بالطريقة التى تناسبه ويفهمها) ؟

وقد أحد البرنامج الثقافي لكي يغطى احتياجات الحدث في النواحي الثقافية المختلفة ، والنواحي الدينية والاجتماعية والوطنية والسياسية ، وتوسيع مداركه ، وزيادة معلوماته عن الحياة ، وما يدور فيها ، واعتمدنا على وسائل الأعلام المختلفة في إعداد وتنفيذ البرنامج الثقاف ، فاستفدنا من برامج الإذاعة والتليفريون والصحف المحلية ، ومجلات وقصص الأطفال ، والرحلات الثقافية ، والحفلات والندوات ، ووسائل التعام المختلفة . واخترنا من برامج التغلفة واخترنا من برامج التغلفة وذا ترنا من برامج

- ١ ــ برنامج الأطعال اليومى :
- ٢ ــ برنامج غرائب الطبيعة .
 - ٣ ــ يرنامج علم الحيوان .
- ٤ -- برنامج حلقات طرزان .
 - ه ـــ الأفلام العربية .
- ٣ ــ البرامج الرياضية وخاصة كرة القدم ،
 - ٧ التمثيليات الاجتماعية والوطنية .
 - ٨ ــ برامج محو الأمية .
 - ومن برامج الإذاعة الآتي :-
 - ١ _ حديث الأطفال .
 - ٢ ــ الأغانى الشمبية والوطنية .

ومن مجلات الأطفال الأسبوعية الآتى :

١ – مجلة سمىر .

٢ ــ مجلة كروان .

٣ – مجلة ميكى :

واخترنا من قصص الأطفال مجموعة من القصص المناسبة التي تصدر عن مكتبة الكيلاني ، ودار القلم ومشروع وزارة الثقافة (مشروع إسمع واقرأ) ، إلى جانب المجلات والجرائد اليومية . ويقوم الإخصائي الاجتاعي (أو مشرف الجاعة) بقراءة القصص والجرائد والمجلات وشرحها لمم ، والتعليق عليها ، وتدعيمها حتى يطمئن فعلا إلى أن كل حدث قد حصال منها ما يمكنه تحصيله ، واستفاد إلى أقصى فائدة يمكنه الوصول إليها بوسعه اللهني المحلود .

البرنامج الرياضي

تعتبر البرامج الرياضية من الوسائل الهامة في تربية الحدث المتخلف عقلياً ، وتنشئته وتدريب حواسه ، وتنمية قدراته واستعداداته ، وإعداده لكى يواجه حياته المستقبلة . وتعتبر أيضاً وسيلة سهلة لإنتقاله بطريقة تلقائية من نشاط يألفه إلى نشاط آخو نريد تعليمه له . وياتي النشاط الرياضي وما يصحبه من لعب ومرح وسرور تقبلا وميلا من المتخلفين عقلياً . كما أنه يعتبر من أهم الوسائل لإشباع حاجاتهم ورغباتهم على النمو الجسمى ، واكتساب التناسق العضلي والتوافق الحركي وغرس الصفات الاجتماعية والخلقية الحمدة .

ومن المعروف أن الحدث المتخلف عقلياً لا يلعب كثيراً ، لأنه لا يعرف. الألعاب التى يستطيع القيام بها ، ولا يعرف أين يلعب ، ولا مع من يلعب . و يقضى الساعات جالساً دون عمل ، لا يجد من يعلمه كيف يامب ، ولا يجد من يعلمه كيف يلعب ، ولا يجد أيضاً من يلعب معه ويتقبله . ويجهل كثير من العاملين مع الأحداث المتخلفين عقلياً كيف يلعبون معهم ، لأنهم لا يُفهمون حاجاتهم ، ولا يعرفون مستوياتهم اللهنية ، ولا كيف يتعاملون معهم ، وطبيعياً عندما لا نفهم الحدث لا نستطيع أن نساعده أو نتعامل معه :

ويحتاج الحدث المتخلف عقلياً إلى نفس الحاجات التي يحتاج إليها الحدث غير المتخلف ، إلا أنه لضعف اهتمامه ، وقلة إدراكه ، وبطء فهمه وأستجابته ، يكون التعامل معه صعباً ، والتفاهم معه متعذراً ، مما يجعل الكثير من الناس لا يقبلون العمل أو اللعب معه . فلو وجد هذا المسكن من يلعبُ معه كرفيق يود أن يتعلم منه ، ويتقبله عن طيب خاطر ، سوف يقبل على اللعب ، ويزاوله بنشاط وسهمة ، ويتفوق فيه ويستفيد منه .

وقد أعددنا برنامجا للتربية الرياضية خاصا بأفراد المحموعة التجريبية يز اولونه كليوم بإشراف أخصائي التربية الرياضية . وسهدف البرنامج إلى : ــ

- ١ تنمية قدرات الحدث على المشي والجرى والقفز .
 - ٢ ــ زيادة مرونة عضلاته وتوافق حركاته .
 - - غ -- زيادة تآزره في استخدام حواسه .
- ه ــ زيادة قدرته على بذل الجهد البدني والاستمرار فيه .
 - ٦ ــ تعويده النظام والترتيب والتعاون .
- ونفذ برنامج التربية الرياضية على أربع مراحل هي : -
- ١ مرحلة تقبل السلوك والحركات الكائنة . حيث يسسمج للحدث عزاولة نشاطه الحركي في المشي والجرى والقفز كيفها شاء ، وبالطريقة التي تناسبه ، ويكون التركيز فها على : -
 - (أ) إعطاء الحدث فرصة لمزاولة تشاطه .

 - (ب) التشجيع المستمر حتى يشعر بالتقبل وبقدرته على العمل .

(ج) توجيه نشاطه في أضيق نطاق ،

٧ - موطة تعديل السلوك الحركى: وفيها يتلخل مدرب الرياضة فى توجيه حركات الحدث غير الصحيحة ، وإرشاده إلى الحركات الصحيحة فى المثنى والجرى والقفز ، والوقوف والجلوس ، وتشجيعه باستمرار على ممارسة الحركات الصحيحة ، ويكون التركز فيها على : __

- (١) اكتشاف الحركات الخاطئة ،
- (ب) توضيح الأخطاء عن طريق المشاهدة والتمثيل الحركي .
- (ج) توضيح الحركات الصحيحة عن طريق المشاهدة والتقليد الحركمي.
 - (د) تشجيع السلوك الحركي الصحيح ؛ وممارسته لمدة كافية ي

٣ - موحلة التدويب العركى: حيث بيداً تدريب الحدث على السلوك الحركى الصحيح ؛ في المشهى والحرى والقفز والوقوف والحلوس ، بهدف تحقيق التآزر الحركى ، والتوافق المضلى ، ويكون التركيز على الآتى : ...

- (ا) طوابىر المشى والجرى المنظمة .
- (ب) التدريب على النظام والاستجابة للنداءات .
 - (ج) السلوك الحركي الهادف .

٤ - موحلة تنمية الثهدات العركية : وشهدف إلى تنمية مهارات الحدث الحركية ، مثل مهارة يديه ورجليه ، وزيادة تآزره العضلى ، وتوافقه الحركي بين اليدين والرجلين ؛ وبين العينن واليدين ، ويكون التركيز على :

- (١) تمرينات سويدية خفيفة .
 - (ب) تمرينات على الأجهزة .
 - (ج) ألعاب حركية جماعية .
 - (د) ألعاب الكرة .

الاجتماعات الفرعية للجنة أغدمة الاجتماعية والرياضية :

تعقد إجباعات فرعية كل ١٥ يوما يشرف عليها الأخصائى النفسى ﴿﴿ البَاحَثِ؟ ﴾ ، يناقش فيها الآتى :

١ ــ ما ثم تنفيذه من البرنامج .

٢ ــ صعوبات العمل في الفترة السابقة .

٣ ـ الموافقة على خطة العمل في المدة القادمة .

٤ ــ مناقشة نشاط الجمعية التعاونية والنادى والحكم الذاتي .

هـ تتبع الأحداث في النشاط والمدرسة.

٦ مناقشة المشكلات السلوكية التي ظهرت في المسدة السابقة ،
 . ووضع الخطط العلاجية والوقائية .

البرنامج التربوى

نقصد بالتعليم معناه العام الذي ذهب إليه جون ميلتون ، ونعي به إكتساب الحدث لكل جديد يفيده في حياته الحاضرة والمستقبلة ، داخل المؤسسة وخارجها . ويدخل تحت هذا المهني جميع العمليات التعليمية الاجتماعية والثقافية والمهنية والأكاديمية . وقد أعددنا برنامجا تعليميا "لأحداث المجموعة التجريبية مهدف إلى تنطية أهداف اجتماعية وتربوية مناخصها في الآتي : —

- ١ ــ تدريب الحدث على قضاء حاجاته الضرورية في الحياة .
- ٧ ـ. تدريبه على العادات الاجتماعية المقبولة ، والسلوك المرغوب فيه .
 - ٣ ــ تدريبه على استخدام مهاراته الجسمية .
- 3 تعليمه (من يتوفر لديه القابلية للتعلم) القراءة والكتابة والحساب.
 a زيادة معلوماته العامة الى تفيده فى حياته الدراسية والاجتماعية

جوالمنة.

- ٢ تدريه على أهمال يدوية بسيطة .
- ٧ إعداده التدريب المهني ، واكتشاف ميوله ورغباته المهنية .

وعند تتفيذ البرنامج وضعنا طريقة للتعليم النّزمت بها المعرسات في تعليم الأحداث . وقد أتحذنا أسس هذه الطريقة من نظريات التربية وعلم النفس (وخاصة علم نفس الطفل) ، وبعض الدراسات التربوية للمتخلفين عقليا . ونلخص هذه الطريقة في الآتى : —

نبدأ فى تعليم الحلث بالجزئيات (٢) ونتهى بالكلبات ، وبالجزئيات الملموسة قبل الجزئيات المرئية أو المسموحة ٢٠٠ . ووننتقل معه من العيانيات إلى المجردات ، مع الاهتام فى كل مرحلة بتبصير الحلث بجزئيات الموضوع المدروس وعناصره ، والعلاقات القائمة بينها ٢٠٠ . ونقصد جذا تدهيم برنامج الدراسة ، وتثبيت خبرات الحلث التعليمية والاجتاعية والثقافية التى يحصلها فى المدرسة . وكان تنفيذ الرنامج على التحو الآتى : _

ا - يتعلم الحدث الجزئيات المركبة فى كليات ، أو الكليات المجزءة إلى.
 وحدات متكاملة (على أن تربط المُدرَّسة بين الأجزاء من آن لآخر لبدرك.
 الحدث وحدة الموضوع).

٢ ــ يبدأ تعليمه بما هو جزئى محسوس ، ثم ينتقل إلى الجزئى شبه..
 المحسوس ، وأخيرا الجزئيات المجردة . وفى مرحلة الجزئى المحسوس يبدأ

 ⁽١) أوضحت كثير من الدراسات أن المنهج الجؤنى أو الطريقة الجزئية من أنضل الطرق فى تعليم المتخلفين هقاليا وكبار السن (١٣)

⁽٢) أشارت سوزان ابزاكس إلى أن لمن الإشياء عند الطفل أسبق من رؤيتها ، وأن حامة القس هم السيل الأول لمرفة الأشياء (١٣) . ويشير طامة التربية إلى أن الطفل بيدأ فى تعليم ما هو حسى ماموس ويرتق إلى ما هو مجرد ممنوى (٣) .

 ⁽٣) يحلم الطفل بسرعة لمارضوعات التي لديمتيمبر بأجزائها ، وإدراك بالعلاقات الفائمة
 يها . كما أن صفة الإستيصار موجودة عند الكيار والصفار ، وعندالأذكياء والمتخافين مقلها مـ
 ولكن بدرجات مضارة (١٣) .

فى تعليم ما هو حسى ملموس ، ثم الحسى المرئى ، والحسى السمعى ، وأخيرًا الحواس الأخرى ه

 ٣ ـ يبلأ تعليمه من الخبرات اليومية الملموسة لكي نعلمه خبرات جديدة (مبدأ ديكرولي) .

3 - تعليمه عن طريق تدعيم الحبرات أولا بأول ، ونقصد به زيادة استبصاره بجزئيات الحبرة ، والعلاقات القائمة بينها ، ومناقشته في كل جزء، وكل وحدة من وحدات الموضوع .

فـ نبدأ يتعليم الحدث من خلال نشاطه الحركى والعضل ، ثم ننتقل معه إلى النشاط الحركي المصحوب بنشاط ذهني .

الستويات الدرأسية في البرنامج :

الأمداف الآتة: -

قسمنا البرنامج التربوى إلى ثلاثة مستويات هي المستوى التحضيرى (١)، والمستوى الأول الابتدائى . وخصصنا كل والمستوى لأول الابتدائى . وخصصنا كل مستوى لتعطية يعض أهداف البرنامج . وبدأ أحداث المجموعة التجريبية من المستوى التحضيرى (١) ومدته ثلاثة شهور ، ينتقل من ينجع فيه بشهادة المدرسين إلى المستوى التحضيرى (ب) ، ومدته ستة شهور ، يُجرّى بعدها إمتحان لمستوى التحصيل الدراسي ، وينقل الناجعون في تحصيل هذا المستوى الدراسي إلى المستوىالأول الابتدائى ، ومدته ثمانية شهور ، وفي نهاية مدة التجربة أجرى اختبار النحصيل الدراسي في الحساب واختبار آخر التحصيل الدراسي في الحساب واختبار آخر التحصيل في اللغة العربية على جميع الأحداث . وفها يلى نعرض

لهذه المستويات الدراسية : -ا**ولا : المستوى التحضيق (1)** : بهلف هـــذا المستوى إلى تف**طية**

١ _ تعلم الحدث الحياة الاجتاعية عن طريق الحياة التي يعيشها في

المؤسسة وخارجها، وتعليمه كلّ ما يتصل بحياته اليومية، وإكسابه العادات الأساسة في الحياة , وتنفيهن الآتى : ...

(١) تعليمه كيف يقضى حاجاته الضرورية الخاصة بالتواليت والحمام،
 واستخدام الفوطة والماء والصابون ، والنظاقة الشخصية .

 (ب) تعليمه كيف يقضى حاجاته الحاصة بالمائدة ، وتشمل الطريقة المرغوب فيها فى الأكل ، والغسل قبل الأكل وبعده ، وتمييز بعض العناص الأساسية فى الأكل .

- (ح) تعليمه كيف يحافظ على نفسه ، وسلامتها من الأخطار الطبيعية .
- (د) تعليمه العادات الضرورية عند النوم، مثل خلع الملابس وتديلها،
 وترتيبها والمحافظة علمها نظيفة .
- ٢ تنمية قدرات الحدث الحركية والعضلية (١). ويتضمن الآتى: (١) تنمية حاسة اللمس باستخدام أشياء مجسمة ، مختلفة الأشكال والأحجام والسطوح ، ومتفاوته فى ملمسها من حيث الصلابة والحرارة والحشونة.
- (ب) تنمية حاسة الإبصار بالتدريب على الإدراك البصرى الصحيح ،
 وتقدير المسافات ، والحجوم والألوان والأشكال .
- (ح) تنمية حاسة السمع بالتدويب على تمييز أصوات مختلفة لحيوانات وطيور ، وأصوات إنسان وأصوات موسيقية ، وأصوات الأجسام الصلبة ،
 وغير الصلبة ، والأجسام الفارغة ، والأصوات المرتفعة والمنخفضة .
- (د) تنمية حاسة الشم بالندريب على تمييز الروائع المختلفة ، مثل الروائح الذكية و غير الذكية ، وتسمية الأشياء من رائحتها .

 ⁽١) اعتقد إيناده سنة ١٧٨٦ ، وسيبان سنة ١٨٤٣ في إمكانية تنمية القدرات الذهنية هن طويق تنمية القدرات والمهارات الجسمية ، وتدريب الحواس (٦٦) .

هـ تنمية حاسة التذوق بالتدريب على تمييز الطعوم المختلفة مثل الحلو
 المر ، وتمييز الأشياء بطعمها .

٣ - تنمية قدرات الحدث الاجهاعية ، وتدريبه على السلوك الموغوب
 فيه ، ويتضمن الآتى : _

(أ) تدريبه كبف يتعامل مع زملائه ومع الموظفين ، ومع أعضاء الحكم الذاتى ، ومع أهله وجيرانه ، عندما يزورنه أو يزورهم .

(ب) تدريبه الآخذ والعطاء ، وتبادل المنفعة مع زملاته وتكوين صداقات.

(ج) تلريبه على تقبل دوره في النشاط واللعب والأسرة والملسرسة .

(د) تدريبه على الإنتظار والتوقع ، وتأجيل مطالبه ، والتحكم فى
 رغبانه وترتيبا ، بحسب أهميتها وتأجيل بعضها ، والحصول على غيرها .

(ه) زيادة قدرته على مواجهة المياقف الاجتماعية والتصرف فيها ،

 3 -- تنمية قدرات الحدث الذهنية عن طريق تنمية حواسه الحسمية ،
 إلى أفحى وسع ممكن ، واستغلال استعداداته وإمكانياته الكامنة ، وإظهار قدراته المدفونة التي لم يستخدمها بعده ويتضمن الآتى : __

(١) زيادة حصيلته اللغوية ، وإصلاح عبوب نطقه وكلامه ،
 وتدريبه كيف يعبر عن نفسه وعن خبراته اليومية ، وتدريبه أيضاً على
 اليجبر المقيد ، والتعبر الطلبق .

(ب) زيادة معلوماته ، وتوسيع مداركه ، والاستفادة من الأحداث
 التي تمر به ، والمناصبات القومية والدينية والاجتماعية والشخصية .

 (ج) تزويده ببعض المعلومات المعرسية البسيطة ، وتهيئته لإستخدام القلم والطباشر ، واستعمال الكراسة والسبورة والألواح الارتوازية .

كانيا ؛ الستوى التحضيري (ب) ؛ ويهدف إلى :

(1) إكساب الحدث مادئ القراءة والكتابة والحساب .

- (ب) زيادة قدرته على التواصل الاجتماعي بواسطة اللغة .
- (ج) توسيع مداركه وزيادة معلوماته ، وتزويده ببغض الحسيرات . لتي تفيده في الحياة الاجتماعية والمهنية والمدوسية .
 - (a) تنمية مهاراته الحركية والعضلية .
 - (ه) تنمية مهاراته وقدراته اللهنية والاجتماعية والمدرسية .
 - (و) إعداده للتعليم المدرسي الكاديمي .

وتفسن المستوى التحضيرى (ب) تعليم الأحداث بعض مبادئ القراءة والكتابة والحساب . وفيا يلى نوضح منهاجى اللغة العربية والحساب فى هذا المستوى .

منهاج اللغة العربية : حدف منهاج اللغة العربية في المستوى التحضيرى (ب) إلى تنمية قدرات الحدث الآتية : ...

- ١ القدرة النفوية .
- ٢ القدرة على كتابة وقراءة الحروف الهجائية .
- ٣ -- القدرة على قراءة وكتابة الحروف المركبة في كليات .
- ١ خلوات تعليم القراءة والكتابة : إنبعنا فى تعليم الأحداث القراءة والكتابة الآتى :
- (١) تدريب الحدث على قراءة الحروف وكتابتها عن طريق ظك لكابات وتركيبها . يمارس ذلك عمليا فيشكلها بالصلصال أو بالورق أو الحشب (التعلم بالجزئيات الملموسة) .
- (ب) يتعرف على الحروف مكتوبة على كروت أو مكعبات خشيية ملونة . ويقوم بتجميع الكلات بحسب حروفها أو يتعرف على الحروف بحسب رسمها . على أن تنتقل المُسدَرَّسة معه لمل الممارسة العملية بالصلصال والورق من آن لآخر . وليس المهم حفظ الحروف يترتيبها المعروف ، ولكن المهم أن يتعرف علمهمنا من رسمها (التعليم بالحرقيات المرتية والمسموعة) .

(ج) ينتقل الحدث من الكتابة بالصلصال وقص الورق المصمغ إلى
 بالكتابة بالطباشير على ألواح إبرتوازية ، والكتابة بالأقلام السميكة على ورق
 خشن مثل أوراق الرسم الباستيل .

(د) تدریب الحدث انکتابة بالقلم الرصاص ، وعماکاة نماذج
 الحروف ، یکتبها فی کراسة عادیة . وتساعده المدرسة فی البدایة علی
 توجیه یده ، ومسك القلم لکتابة الحروف .

(ه) تدريبه التعرف على كلمات بسيطة بجمع حروفها من المكعبات والكروت ، ويتدرب على قراءة كلمات ثنائية الحمروف أو ثلاثية ، تلخل فى خبرته اللومية ، أو يشيع ورودها فى حديث الأطفال ، أو تتضل إتصالا مباشراً بخبرته المحسوسة ، وتعر عما يشوقه ، مثل كلب ــ باب ــ عادل ــ أخل ــ زرع ــ قط ــ أب ــ أخ وغيرها .

٧ - التعريب على التغيير: تهم المدكرسة بتنمية قدرة الحدث على التعبير عن نفسه وخبراته ، وما يدور حوله ، بإجراء محادثات شفوية بين الأحداث أو مع المدكرسة نفسها . وتستمد موضوعاتها من عمرة الحدث اليومية في المدرسة وخارجها ، وتصحح أعطاءه ، وتدبه مواقف الإحباط إذا السلم ، والتعبير الصحيح ، وتشجعه دائماً . وتجنه مواقف الإحباط إذا أخفق أو تلغم . ويشمل التدريب على التعبير اللهظي الآقى : -

ا) منافشة الحدث في نشاطه اليومى وما يقوم به من أعمال في الهؤمسة
 وخارجها ، وما يشاهده في الرحلات والحفلات .

 (ب) التعسير عن القصص والحكايات والتثيليات التي يسمعها رويشاهدها.

﴿ جَ ﴾ المحادثات المستمرة بين الأحداث بإشراف المُدَرَّمة وتوجيها .

٣ - تنعيه الحسيلة اللغوية(١) : تهم المدرّسة بريادة حصيلة الحدث اللغوية ، وإمداده بالمعلومات ، ومساعدته على تسمية الأشياء الهيعلة به يه وعَشْرَتَة الحبرات التي تمر به . وتستخدم في ذلك مجموعات من الصور يه وتحاذج الأشياء التي يشيع وجودها في حياة الحدث عارج المؤسسة وداخلها . وتحفظه بعض الأناشيد التي تحمل معانى قومية أو مناسبات إجماعية أو شعبية .

منهاج العساب : قام جالرين (٢) سنة ١٩٠٢ من جامعة موسكو بدراسة

(١) يتلق الحدث دروسا في الله المربية حوالي ١٢ درسا في الأسبوع سنها ٩ دروس.
 في القراءة والكتابة ، و٤ دروس في التعبير وا ادثة و الأناشيد و الهيلوظات و القصص ودرسان
 في الدين والقرآن الكرم .

متخلا في فعل خارجي ، يقوم به شخص آخر كالمدرس أو من يقوم مقامه .

٧ - يحاول الطفل أن يتن القيام بهذا العمل نفسه من حيث مظاهره الحارجية الملموسة . ويستخدم في ذلك الأشياء العادية التي ينصب عليها هذا القمل بأسلوب عائل للأسلوب للذي شهد غيره يستخدم عائل للأسلوب للذي أو حد بجموهة من البرتقال والكرر موضوعة أمامه ، ومن خلال إستخدامه ليديه وتحمريك ذراعيه في حركات عائلة يستكشف جانبا من المفسود للرضوعي لفعل العد اللذي يكون حدد في البداية مضمونا حركيا أو مضليا ، يتكون من حوات حكروة عن حركات حكرة عن حدكات حكرة .

٣ - يتغن للطفل فى هذه المرحلة اللعمل الحسابي على مسترى الكلام المسموع ، فهو محاول أن يعد الآخياء الله يتعدل المسابك الأحساك الآخياء الإحساك الآخياء القرياء القريا

٤ - يتعلّ الطفل إلى المستوى الرابع من المستويات العقلية، ولكى يسبل عليه هذا الإنتقال يعلمه المدا الإنتقال على يعلمه المدرس كيف يستخدم اللغة هسا ، فيطلب منه أن يعد في سره . ولا يقتصر الطفل في هذه المرحلة على استخدم المنافظة المستبدة من أساس حتى . ويتكرار المإرسة و متعيدها على هذا النحو يتم القمل بصورة آلية أكثر فأكثر أي يزيد من السرعة والكتمة ، وقدر أقتل من العناص القطية . ويصف جالبرين نفسه تتاليج هذه المرحلة يقول ه هذا المرحلة يقول ه هذا المرحلة عدا مؤلم عدا موده » .

وق المرحلة الماسة جرى مل العملية نوع من التلخيص والضغط والتثبيت أو التدمم
 ششط الحركات القديمة (مثل المداخة العضوية المؤشياء ثم المكلام بصوت مسموع والهمس والصور الحسية) من مستوى الشعور وبيق مع العمور المقلية العالمية الكفاءة والسرعة، وتسميح كأما بديهات (٧٨) (ص ١٧ - ٢٧)

تصور الطفل لمفاهيم الحساب وتعلمها ، واستخدامها ، وعلى ضوء نتائجه : وهد مىنظريته ،أمكن تحديد خطوات تعليم الأحدياث (بقسم القربية الفكرية) العمليات والمفاهم الحسابية التى سنوضحها فها بعد •

الهدف من منهاج العساب : سدف منهج الحساب في هدد المرحلة الى الآتى :

١ ــ تعليم الحدث العد من ١ ــ ١٠٠ ، والتدريب على قراءة وكتابة.
 الأعداد .

تدريه القبام بعمليات جم وطرح بسيطة جداً في حدود رقم واحد .
 ٣ ــ تزويده بالمحلومات الحسابية التي تفيده في حياته اليومية .

خطوات تعليم الحساب: اتبعنا في تعليم الأحداث الحساب الآتي :

١ - يتدرب الحدث على العد من ١ - ١٠ ، فيشكلها بالصلصال ،
 والورق المصمغ، ويستعمل عدادات البلى وغيرها من وسائل الإيضاح المحسوسة .

 تلديبه التعرف على الأرقام باستخدام مكعبات الأرقام أو كروت الورق والحروف المجسمة أو البارزة وورق القص المصمة .

٣ _ تدريبه الكتابة على الألواح الارتوازية بالطباشير الملون .

٤ ــ تدريبه عد العقود من ١٠ ــ ١٠٠ (١٠٠ ــ ٢٠ ــ ٢٠٠ . الخ)
 ثم مثلها .

حاية الأعداد على السبورة وفى كراسة الرسم الباستيل باستخدام.
 أقلام غليظة (على أن يعود إلى تشكيل الأعداد بالصلصال والورق المصمخ من آن الآعر) .

٦ -- تدريبه على عمليات جم وطرح بسيطة لاتتحدى الرقم ٩ ، وتجرئ العمليات باستخدام عدادات البلى وغيرها من وسائل الإيضاح المتاسبة

﴿ يراعى فى اختيار العمليات الحسابية أن تكون ذات مدلول حسى مستمد
 من خبرة الحدث اليومية ﴾ ;

(كالثا) الستوى الأول الابتدائى :

يتقل الأحداث الذين نجسوا في تحصيل المستوى التخفيرى (ب) إلى الصحف الأول الإبتدائي⁽¹⁷⁾ ، لتعليمهم القراءة والكتابة والحساب ، ويتضمن المبرنامج في هذا المستوى على منهاجين في اللغة العربية والحساب نوضحها فيا يلى :

هنهاج اللغة العربية : يهدف منهاج اللفسة العربية فى المستوى الأول الإبتدائى إلى :

 ١ حـ تلويب الحدث على مرونة استجال الحروف الهجائية ، ومرونة القراءة واستخدام حركات الحروف مثل الفتحة والكسرة والضمة والسكون.

٩ - تدريبه على قراءة جملة قصيرة وكتابتها .

٣-- تلزيبه على قراءة فقرة قصيرة وفهمها .

٤ -- زيادة حصيلته اللغوية وقدرته على التعبر .

وتضمن تنفيذ منهاج اللغة العربية فى المرحـــلة الأولى الإبتدائية على الآتى:

١ - مراجعة سريعة لمنهاج المرحلة التحضيرية (ب) يبدأ بالمحسوسات الملموسة والمرثية والمسموعة ، ثم شبه المحسوسة وأخبراً المجردات .

 التعرف على الحروف مركبة فى كلمات (تعرض الكايات على السبورة أو مكتوية على كروت من الورق المقوى ، أو مكتبات الحروف ،

⁽۱) من يغشل فى تحسيل أى مستوى لاينتل إلى المستو الذى يليه، بل يعبد، موة ثالية ، لاتنا فعظه أن من ينشل فى تحسيل مستوى دواس لايستطيع تحسيل مستوى دراسي أطلا منه . للك نجد أن 27 حفال المجموعة التحريبية) تعرضوا لبرناسج المدرسة فى المستويين أ ، ب وفحح منهم 71 حدثنا نقلوا إلى المستوى الأول الإيتدائى ودرسوه .

وتستمد من الكلمات التي يشيع استخدامها في حياة الحدث) .

٢-- تدريب الحدث الكابة في الكراسة وعلى السبورة واستخدام القلم
 الرصاص والطباشير ، فيكتب الكلمات التي تدرب على قرامتها :

(يستمان فى التدريب على القراءة والكتابة بالصور الحسية الملموسة والمرئية التى ترمز إليها الكلمات أو تسمها) .

تلريب الحلث على قراءة وكتابة جملة قصيرة ذات معنى محسوس ويبلأ التدريب على جملة مكونة من كلمتين ثم ثلاث (يجب أن تستمد الجملة من قصة تحكيها المدرسة ، أو تستمد من خبرة الحدث اليومية ، وتكون ذات معنى حسى ملموس ، يفهمه الحدث ويدركه ، وتعرض الجملة والكلبات المكونة لها على كروت من الورق السميك ، ويستعان بوسائل الميورة أولا وتصحح أخطاؤه أولا بأول، ثم يعدب الحدث على كتابتها على السيورة أولا وتصحح أخطاؤه أولا بأول، ثم يطلب منه كتابتها ، فيالماً تدريبه على الحروف المفتوحة ، ثم المكسورة والمفسومة ، وأخيراً السكون ويتدرب على النطق السليم كلها أمكن ذاك ، وتصحح نبرات صوته ، وإخراجه نلمروف والكلبات ، ويكون التدريب على النطق جاعياً وفرديا : وتصحح الأخطاء الفردية أمام الحديم حتى يكون أمام الحلث فرصة وتصحح الأخطاء المفردية أمام الحديم حتى يكون أمام الحلث فرصة بالفشل أو الإحباط) .

٣- يتدرب الحدث على القراءة فى كتب المطالعة المدرسية (١) ، التى تكون الكتابة فها بخط واضح ، والتى تتناول موضوعات ماموسة عن حياة الأحداث، أو ما يشيع فى دنيا الأطفال : ويطلب من الحدث القراءة يعبوت عالى ، و تصمح المدرسة له أخطاء النطق وتناقشه فها يقرأ .

^(1) القراءة الحديدة للمنة الأولى الابتدائى : الناشر المكتبة العزيزية بالفجالة .

٧- زيادة حصيلة الحدث اللغوية ، وتنمية قدرته على التعبير عن طريق المناقشات والمحادثات فى الفصل وخارجه ، وترديد القصص والأناشيد والمحفوظات بنفس الطريقة الني اتبعت فى المستوى التحضيرى (ب) ، مع الارتفاع بمستوى الموضوعات التي تناقش لتناسب قدرات واستعدادات الأحداث فى هذا المستوى .

منهاج العساب : يهدف منهاج الحساب فى المستوى الأول الابتدائى إلى إكساب الأحداث الخبرات الأساسية للقيام ببعض العمايات الحسابية البسيطة مثل : --

١ - قراءة وكتابة الأعداد من ١ - ١٠٠ ، وقراءة وكتابة العقود المنوبة ،
 ومرونة استخدام الأعداد صعوداً وهبوطاً ، وإدراك العلاقة قبل وبعد بين الأرقام .

٧ ــ معرفة مكونات الأعداد (آحاد ، عشرات) .

٣- التدريب على عمليات الجمع البسيط والجمع بالحمل ، والطرح البسيط والطرح بالإستلاف .

٤ ــ التعرف على العملة وقيمتها واستعالاتها .

وتضمن تنفيذ منهاج تعليم الحساب في هذا المستوى على الآتي : ــ

١ - مراجعة سريعة بنفس خطوات المرحلة السابقة ، فنبدأ بالمحسوسات اللمسية والسمعية فشبه المحسوسات ثم المجرية .

٧ - تدویب الحدث علی عملیات جم وطرح بسیطة ی حدود رقمین ، پاستخدام عدادات البلی ، ووسائل الإیضاح المختلفة . ویستمر تدریبه علمها حتی پستطیم القیام بها من غیر استمال عدادات البلی ، أو حبات الحرز أو أصابعه ، ویتخلص من الأداء العلی المسموع ، ویستطیم تأدینها فی سره . ٣ - تدريبه على استخدام الأعداد صعوداً وهبوطا زوجيا وفرديا ،
 ويكررها حتى يستطيع أداءها بمرونة وبسرعة ،

٤ - تعريفه بالعلاقات بين الأعداد قبل وبعد الكيات وبين كثيرة وقليلة . ٥ - تدريبه القيام بعمليات جمع بالحمل (٦) (عمل معه من الآحاد رقما واحداً) والعلم بالاستلاف (يستلف من العشرات نقط) . وتدريبه على الجمع الرأسي والأفقى ، وعلامة الحمم وعلامة الطرح . وتدريبه أيضا على جمع ثلاثة أرقام .

 ٦ - تدريبه على قيمة القرش والجنيه ومشتقاتهما ، والتحويل من عملة كبيرة إلى صغيرة والعكس . ويستعان بالعملة فى التدريب على عمليات الحساب السابقة .

الاجتمات الفرعية للجنة النعليم :

تتم لقاءات فرعية بين المدرسات والإخصافي النفسي تهدف إلى متابعة البرنامج (٢٠) ، وخطوات تنفيذه ، وتزويد المدرسات بالمعلومات الأساسية عن التخلف العقلي ، وعن الأحداث أنفسهم ، توحيد أسلوب التعامل معهم ، وعلاج مشكلاتهم اليومية في المدرسة ، ومن أهم الموضوعات التي ثم مناقشتها في الاجتاعات الآتي : —

١ -خلق الجو الاجتماعي الذي يستطيع الحدث التعلم فيه ، وتجنيبه
 مواقف الإحباط والفشل ?

 ٢ ـــ الهدف من تعليم الحدث المتخلف عقلياً والفرق بينه وبين غير المتخلف عقاباً .

⁽ ١) كناب مجدى في الحساب الدئة الأولى الابتدائية . الناشر المكتبة العزيزية بالفجالة .

⁽٢) وتفسن البرنامج التربوى أيضا لل جانبالمة الديية والحساب جمع لماواد الأخرى التي تدرس لتلام الحاصر الأول الإبتدائي مثل العلوم والعسمة والدين والأشغال والرسم والألماب . ووزع جدول الدروس إلى ٧٤ دوسا في الأسبوع هي ١٢ درسا لفة المديمة و ٦ دروس و ٩ دروس المواد الأخرى .

٣- كيف نعلمه وما هي المواد التي يمكن أن نعلمه إياها ؟
 ٤- الحفظ عند الحدث التخلف عقلياً.

جعل أهداف تعام الحدث واقعية ومفيدة له في الحياة .

٦ - تعليم الحدث القرآءة والكتابة والحساب لا على أساس أنها تتعلق بحياته الاجتماعية بل على أنها من صميم حياته الاجتماعية .

٧ .. تحديد مهمة المُدرَسة مع الأحداث المتخلفين عقلياً ، والفرق بينهما وبين ملوسة الأحداث غــــر المتخلفين عقلياً ، وتزويدها بالمعلومات التي تساهدها على خلق المواقف الاجتماعية التي تفيد الحدث في حياته ، وخلق المنبات التي تنمى قدراته الذهنية والاجتماعية ومساعدتها على تقبل سخافة أتصرفاته ، وأن ترضى حبب استعلاعه دون استجان لمطالبه الطفلية :

برامج

الرعاية التي تعرضت لها المجموعة الضابطة

طبقا لحظة البحث تركتا أحداث المجموعة الضابطة فى دور التربية بالحيزة فتعرضوا لنفس البرامج التى يتعرض لها الأحداث غير المتخلفين عقليا ، واشتملت البرامج على رعاية اجتماعية ونفسية وصحية وتربوية ومهنية وثقافية نوضحها فيايلي :

البرنامج اليومي

١ - الفترة الصباحية : (من الساعة السادسة صباحا إلى الساعة الثانية ظهراً) تبدأ بنظافة شخصية للأحداث وفطور ، ثم يذهب الأحداث الذين يبلغون الرابعة حشر من العمر فأكثر إلى ورش التدريب ، ويذهب الأحداث دون مذا السن إلى المدرسة الابتدائية ، ثم تناول طعام الفذاء .

٧ - فِتُوة اللهِية : (من الساعة الثانية إلى الساعة الحامسة والنصف مساء) يذهب الأحداث اللين يبلغون الرابعة عشرة من العمر فأكثر إلى. قسم عو الأمية ويذهب الأحداث دون هذا السن إلى قسم الهوايات .

٣ - اللفتوة للمعاقبة : (من الساعة الحامسة والنصف إلى الساعة التامعة مساء) وهي محصصة النشاط الاجهامي والثقافي والتروعي والرياضي ،
 وفي نهايتها يتناول الأحداث العشاء ويستعدون للنوم .

وينتهى نشاط الأحداث البوى فى حوالى الساعة التاسعة مساء حيث يلـهـون إلى فراشهم ليناموا حتى الساعة السادسة من صباح اليوم التالى .

أ أواع البرامج التي تعرضت لها المجبوعة الضابطة :

إشتملت البرامج التي عاش فيها أحداث المجموعة الضابطة على البرامج الآتية : __

برتاهج الرعاية الاجتماعية : ألحق أحداث المجموعة الضابطة بجماعات الأحداث من غير المتخلفين عقليا (الأسر) . وتضمن برنامج الرعاية الاجماعية إجماعات أسر ، وحفلات سمر ورحلات .

ير نامج الرعاية التفسية : حُوِّلُ أحداث المجموعة الضابطة إلى القسم النفسي بدور التربية حيث قام الاخصائى النفسي بتشخيص مستواهم الذهني ، وَرُجِّمُ الكبار منهم توجها مهنيا ، والصفار منهم توجها تربويا .

برنام الرعاية الثقافية : زودت دور التربية أقسامها الاجتماعية التي يعيش فيها أحداث المجموعة الضابطة بأجهزة تلفزيون وراديو ، وبعض المجلات والقصص . كما تعرض الأحداث الندوات الثقافية والدينية التي تعرض لها غير المتخلفين علقيا .

برفاميه الرعاية الغربوية : ألحق الأحداث أقل من ١٤ سنة بالمعرسة الابتدائي ، الابتدائي ، الابتدائي ، ودرسوا منهاج الصف الأول الابتدائي ، وألحق الأحداث من ١٤ سنة فأكثر ممدرسة محو الأمية مساء .

برقامج الرعاية تلهنية : ألحق الأحداث من ١٤ سنة فأكثر بورش التدريب المهنى صباحا ، حيث كانوا يتدربون بطريقة الصبينة الصناعية . وألحق الأحداث أقل من ١٤ سنة بقسم الهوابات في الفترة المسائية ، حيث كان يُسمح لهم بممارسة الهوايات التي تناسهم .

وأعطت دور التربية لأحداث المحموعة الضابطة كل الحقوق التي تمنحها لأحداثها غير المتخلفين عقايا . فثلا منح أحداث المحموعة الضابطة مصروفا يوميا ، وسمح لهم بزيارة أسرهم مرة كل ١٥ يوما ، وسمح لأسرهم بزيارتهم في المؤسسة كل أسبوع .

ولكن على الرغم من اعطاء الحدث المتخلف عقليا فرصة التعرض لكل البرامج التى يتعرض لها الحدث غير المتخلف عقايا ، وإعطائه كل الحقوق الممنوحة لغيره ، إلا أننا نتوقع عدم استفادته مها لعدة أسباب من أهمها : _

١ -- صعوبة مضمون البرامج بالنسبة لقدراته ، واستعداداته الذهنية .
 ٢ -- طريقة تقديم الهرامج لا تناسبه ، ولا تجذب انتباهه .

٣ — عدم توفر الرعاية الفردية له .

\$ - عدم تقبل جماعات الأحداث له ، وعدم تسامحها في التعامل معه .

وعلى أساس توقعنا هذا صممنا هذه الدراسة التي افترضنا فيها أننا إذا عزلنا الأحداث المتخلفين عقليا عن غير المتخلفين عقليا ، ووفرنا لهم رعاية خاصة ، وقلمناها لهم بطريقة مناسبة ، سوف يستفيدون منها ، وتتحسن قلواتهم . أما إذا تركناهم مع غير المتخلفين عقليا فلن يستفيدوا منها كثراً .

البابالثالث

تتائج البحث وتفسيرها

النصل الحادي عشر: الارتقاء في النواحي الذهنية

الفصل الثانى عشر : الكفاءة في التحصيل المدوسي والاجتماعي والحركي

الفصل الثالث عشر : الخاتمـــة

ملخص البحث

اهتمت دراسات كثيرة أشرنا إليها آنفاً بدراسة تأثير الرعاية على الأشخاص المتخلفين عقلياً فى النواحى الشخصية والذهنيسة والصحية والاجتاعية ، وقام تمليل نتائج بعضها على التحليل الكينى ، وعالج البعض الآخر نتائجه يقوانين الإحصاء ومنطق الكم . أو استخدام الكيف فى تفسير الكم : وفى هذا البحث سوف نعرض النتائج عرضاً كياً ، ونستخدم الإحصاء ومنطق الأرقام ، ونستمين بالكيف إذا تعذر الكم ، ونفسر الكم بالكيف كما تيسر ذلك .

وأشرنا فى الباب الثانى إلى بطارية الاختبارات التى اعتمدنا طيها وتتكون من :_

١ -- اختبار للقدرة الذهنية (اختبار ستانفورد -- بنيه مراجعة ١٩٣٧) .

 ٢ ــ اختيارات للقدرات الذهنية (اختيارات وكسلر بلفيو لذكاء الأطفال الفرعية) .

٣ ـ اختبار للتحصيل الدرامي (اختبار التحصيل في الحساب . والتحصيل .
 إ. اللغة العربية) .

 ٤ ــ اختبار لكفاءة النمو الحركى (اختبار مهارة الأصابع ، واختبار المهارة اليدوية) .

ولم تتضمن البطارية اختباراً السلوك الاجتماعي ، أو التضوج الاجتماعي ، ثما جعلنا نعتمد في قياسه على ملاحظة وتقدير الاختصائين الاجتماعين لتقدم الأحداث ، وارتقاء سلوكهم ، ونضوج تصرفاتهم الاجتماعية . ولا ينقص هذا من أهمية التتائج التي توصلنا إليها لأن الكيف مفبول إذا أعوزنا الكم ، والملاحظة الدقيقة ضرورية إذا تعذر القياس .

ونعتقد أن البحث العلمى لا ينبغى أن يقف عند مرحلة التحليل والإحصاء، ومنطق الحساب والأرقام فحسب ، يل يخرج إلى ميدان التعلميق المعلى ، والتجارب الكميرة والعينات الشاملة لاعتبار صحة النتائج. فالبحوث لم تحلق لتعيش بين جدران العامل ، ولم يجهد الباحث نفسه في نتائجه ليطونها

فى الصحف والكتب . لذلك سوف تختم هذا الباب بتقديم بعض المقترحات

لعلها تفيد في تخطيط برامج رعاية المتخلفين عقلياً .

الفصئ لم الحادى عشر

الإرتقاء فى النواحى النعنية

القدرة الفعية العامة – العمر العقل – فحية الفاكاه – الفدرات الفعية الخاصة – المطرمات الدامة – الفهم – الحمياب – إدراك أوجه الشبه – المضيلة الفدرية – تذكر الإصداد – الفدرة اللفظية – القدرة على التكميل – ترتيب الصدر – تجميع الأشياء – رسوم المكميات – الشفرة – القدرة المصلية – القدرة الكلية .

التحسن في القدرة الذهنية العامة :

نقصد بالقدرة الذهنية العامة الذكاء العام 1989 الصورة ل) بمقياسين يقيسه اختبار و ستانفورد بينيه » (دراجعة ١٩٣٧ الصورة ل) بمقياسين هما العمر العقسلي (Mental Age (M.A.) ونسبة الذكاء Questient (I.Q.)

العمر العقل . (ع . ع) (.M.A.)

أجرى انتباره ستانفورد - بنيه و مرتين بينها ١٨ شهراً على مجموعتن من الأحداث المتخلفين عقلياً . مجموعة حصّت على رعاية خاصة . أسميناها مجموعة مجموعة تحميت على رعاية خاصة أسميناها خموعة ضابطة . وثبت من التائج أن المجموعة التجريبية تحسنت كثيراً ، وزاد متوسط أعمارها المقلية بدرجة ماحوظة ، بينها كان تحسن المجموعة الفسابطة بسيطاً . والحدول رقم ٣-١ يوضح متوسط الأعمار المقلية عند المجموعتين ، يسمتوى دلالة الفروق بين الاجرائين الأولى والثانى . ونسبة الزيادة في الأعمار المقلية . ونجد فيه أن المجموعة التجريبية أحرزت زيادة في متوسط المعمر المعقلية . ونجد فيه أن المجموعة التجريبية أحرزت زيادة في متوسط المعمر المعقلية مقدر بجوالى ١٦ شهراً ، ينسبة ٣٠ كان من المدوحة في الإجراء

الأول . وكانت الفروق دالة إحصائياً (١) عند مستوى ١٠د . بينا أحرزت المجموعة الضابطة زيادة فى متوسط العمر العقل تقدر بحوالى شهرين فقط ، وهى تعادل ١٠٨٪ من متوسط الدرجة فى الإجراء الأول . ولم تكن الفروق دالة إحصائيا بين متوسط الأعمار العقلية فى الإجراتين : والشكل رقم ١ يوضح لنا أن تحسن المجموعة التجريبية كان أحسن من تحسن المجموعة التجريبية كان أحسن من تحسن المجموعة الشابطة .

لجَمُعُولُ وقَمْ ٣ - ١ متوسط الأعمار العقلية بالتجور باعتيار « ستانفورد – بنيه » وسستوى دلالة الفروق » والنسبة المشوية للزيادة فى الإجراء الثانى عنها فى الإجراء الأول صند الحجيزية والفيايطة

İ	راء انثانى دلالة الفروق بين الإجراتين						. الأول	الإجرا		الجيوعة
	نسبة الزيادة ٪		٥	د	٤	٢	٤	٢	الميئة	اجدوت
	71.7 7.17	g* 1	0,40 170	17,0 Y	14	\£,0	17,£	1A 11	ŧγ γ•	التجريبية الضابطة

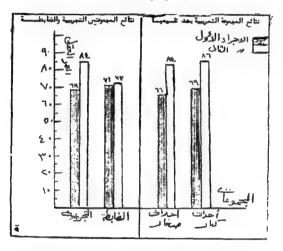
م - المتوسط الحسان. ع - الإعراف للمبادى. ف - الفرق بين المتوسط الحساف في لإجرائين. ع - الفسف الحسبة. د - مستوى دلالة الفروق. ف - ستوى دلالة الفروق. ف - المتوافق الأردبة في الإجرائين الأول والثاني مقسوما على متوسط الدرجة في الإجرائين الأول والثاني مقسوما على متوسط الدرجة في الإجراء الأول ورضم و يا في مائة.

(١) استخدمنا في قياس دلالة الفروق اختيار وت ومعادلته كالآتي :-

$$\sqrt{\frac{37+37}{6-1}}$$

غيرى (السيد غيرى) : الإحصاء في البحوث التفسية و التربوية والاجتماعية . (المطبعة الثالثة) القاهرة : مطبعة دار التأليف ١٩٩٣ .

(الشكل رقم ۱)
رم يبانى يوضع موسط الإعمار العقلية التي حصار عليها أحداث
كل من الهمومتين التجربيبية والضايطة



قست المجموعة التجريبية إلى مجموعين لنظرية (١) و (ب) على أساس السن الذي يدأ عنده تعديل السرائر في طبقالنظرية ثير مان و مير ل في الدلاقة بين نمو السرالمقل والعبر الزمني وتم انتقسم على أساس السير الزمني للأحداث في الإجراء الأولى

وعند تقسيم المجموعة التجريبية إلى مجموعتين فرعيتين المجموعة (أ) تضم الأحداث أقل من ١٣ سنة ، والمجموعة (ب) تضم الأحداث من ۱۳ سنة قاكثر (۱) ، كانت الزيادة في العمر العقلي واحدة عند المجموعت .. والحدول ٣ – ٢ ، والشكل رقم ١ يوضحان متوسط الأعمار العقلية عند المجموعتن في الإجراء الأول والإجراء التافي . ونجد في الحدول أن نسبة الزيادة في متوسط الأعمار العقلية بلغت عند المجموعة (١) حوالي ١٨ شهراً : وهي تعادل ٢٧٧٧ ٪ من اللعرجة في الإجراء الأول ، وعند المجموعة (ب) حوالي ١٧ شهراً وهي تعادل ٢٥ ٢٠ ٢٤ ٪ . ونجد فيه أيضاً أن القروق دالة عند مستوى ١٠ رعند المجموعتن . وهذا دليل على أن زيادة العمر العقلى واحدة عندهما خلال فترة التجربة .

الجَمُع**ولُ رقع ۳ س ۳** متوسط الأعمار المقلية بالشهور باختيار و ستانفورد – يئيه ه ومستوى دلالة الفروق والنسبة المترية الزيادة صند الحجمومين (١) و (ب)

چراثين	، بين الإ	لة الفروق	ck!	ه الثاني	الإجرا	الأول	الإجراء الأول		
نسية الزيادة //	د	٤	د	ځ	١	ع	١	العينة	المجموعة
77,7 71,7						۸ و ۲۲		17	ī

(الرموز كالحنول ٣ -- ٣)

وعند مقارنة تتاتيج المحموعتين في الإجراء الثاني بنتائجهم في الإجراء الأول ، اتضبح زيادة الأعمار العقلية عند حميع أفراد المحموعة التجريبية في الإجراء الثاني مقدار يتراوح من ١ -- ٣٧ شهراً . ويوضح الحدول ٣ -- ٣ توزيع النسب المثوية لأفراد المحموعتين الضابطة والتجريبية محسب

⁽¹⁾⁻ لم تستطع تشهير الهيموهة الضابطة إلى مجموعتين صديرتين لإحيارين ، أحدها صدر حجم المدينة لإجماعا تقبل التقسيم ، وثانيهما أثنا نريد بجث أيهما تأثر بالرحاية الخاصة أكثر من الآخر الاحداث الصغار في المدن أم الكبار في السدن ؟ .

الزيادة والتقصان في العمر العقلي . ونجد فيه أن ١ ر ٢١ / من أفراد المحموعة التجريبية زادت أعمارهم العقلية من ١ - ١١ شهراً و ٧ ر ٤٥ / زادت أعمارهم من ١٧ – ٢٤ شهراً ، و ٢ ر ١٤ / ٪ زادت أعمارهم العقلية أكثر من ٢٤ شهراً . في حين زادت أعمار ٨٨ / من أفراد المحموعة الفنايطة من ١ – ١١ شهراً ، و نقصت أعمار ٢٤ / ٪ من ١ – ٣ شهور ، ولم تتغير أعمار ٨ / ٪ في الإجرائين . وهذا دليل على أن نمو الأعمار العقلية عند المحموعة الضابطة علال التجريبية كان أحسن من نموه عنسد أفراد المجموعة الضابطة علال

الجدول وقم ٣ ص ٣ السب المتوية لتوزيع الأحداث في الهمومتين بحسب الزيادة والتقصان في الأعمار الطلبة عند إعادة تطبيق إختيار وستانفورد – بليه ع

المجموعة التجريبية ٪	النبيرات بالزيادة والنقصاق الم					
16,7	**	أحداث حصلوا على زيادة في المدر السقل من ٧٠ - ٣٧ ثيرا .				
٧,٤٠٠	• •	أحداث حصارا على زيادة في العمر العقل من ١٣ – ٢٤ شهراً .				
۲۱,,۱	34	أحداث حصلوا عل زيادة في الممر العقل من 1 11 شهرا .				
٠	٨	من ١ ١١ تبرا . أحداث لم تتنير أحماء هم المقلية .				
••	78	أحداث نقصت أعمارهم العقلية من ١ ٣ شهوو .				

نسبة الذكاء :

عند استخراج نسب الذكاء على اختبار و ستانفورد - بنيه و الأفراد المجموعتين ، قبل ويعد التجربة ، اتضع زيادة نسب ذكاء المجموعة الضابطة . والجلول رقم ٣ - ٤ الشحريبة ، ونقصان نسب ذكاء المجموعة الضابطة . والجلول رقم ٣ - ٤ والشكل رقم ٢ يوضحان متوسط نسب ذكاء المجموعتين في الإجرائين الأول والثاني . ونجد في الجلول زيادة نسب ذكاء المجموعة التجربية حوالي ٥٠١ ٪ من متوسط نسبة الذكاء في الإجراء الأول . وكانت الفروق دالة عند مستوى ١٠٠ و ويقص متوسط نسب ذكاء المجموعة الشابطة حوالي ١٦٠ درجة ، وهي تعادل ٣٪ من الدرجة في الإجراء الأول . ولم تكن الفروق دالة إحصائيا بين متوسط نسب الذكاء في الإجراء الأول . ولم تكن الفروق دالة إحصائيا بين متوسط نسب الذكاء في الإجرائن .

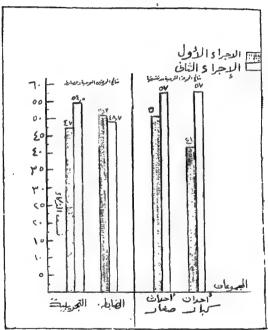
المجمول وهم ٣ = ٤ مومط نسب ذكاء الحجوجين التجريبية والضابطة فى الاجرائين الأول والثانى على إختيار 3 ستانفورد -- بنيه ع

جر أثين	بين الا بين الا	ة القروق	יגוו	ر الثانى د الثانى	الأخ ا	الأجراء الأول		. 1	
نسبة الزيادة ٪	ه	٦	ن	٤	c	٤	r	الميكة	الحبوط
14	,• \ • •	۵۷,۳ ۸۰,۰	۷,0 ۱,٦-	۹ ₂ ه ۸ ₂ ه	0 E, 0 E A, V	۸٫۷ ۱۰٫۰	٤٧ ٣٠٠٣	£7 **	التجريبية الصابطة

ال وزكاة ول (٢-١)

وأحرز جميع أفراد المجموعة التجريبية زيادة فى نسب الذكاء ما عدا حلث واحد نقصت نسبة ذكائه ٣ درجات بسبب ظهور بعض الاضطرابات النفسية الخفيفة قبل الإجراء الثانى مباشرة . والحدول رقم ٣ – ٥ يوضح توزيع أفراد المجموعتين بحسب التغير بالزيادة والنقصان فى نسب الذكاء عند

(الثمكل وقم ۲)
 دم بيانى يُوضع متوسط نسب ذكا، الهبويين التجريبية والضابطة
 ف الاجرائين الأرل والثانى



إعادة التعلبيق ، ونجد فيه أن ٨ر٣٪ من أفراد المجموعة التجريبية زادت نسب ذكائهم ١٠ دوجات فأكثر . و١٤ر١٤٪ زادت نسب ذكائهم ٩ درجات ، و١٤ر٧٪ لم تنفير نسب ذكائهم فى الإجرائين ، و١٤ ر٧٪ نقصت نسب ذكائيم . في حين بزادت نسب ذكاء ٢٠٪ من أفراد المجموعة الضابطة من ١ – ٩ درجات ، و١٠٪ تقصت نسب ذكائيم من ١ – ١٥ درجة ، و٢٠٪ لم تتغير نسب ذكائيم في الإجرائين .

الجِمُول وقع ٣ - ٥ ترزيع النسب المثوية لأفراد الهيوحين بحسب الزيادة والتقصان ق نسب الذكاه صد إعادة التطبيق

المجموعة التجريبية ./.	الجيومة الضايطة ٠/٠	التغير بالزيادة والتقصان في نسب الذكاء								
16,7	••	أحداث زادت نسب ذائهم من ١٥ - ٧٠ درجة								
17,7		0 14 - 1- 2 2 2 2								
24	1	و و د وه سه در حات								
Y198	19									
۲, ٤	٧٠	 أ تتمير نسب ذكائهم 								
3,7	77	أحداث فقصت نسب دكائهم من ١ - ٤ درجات								
	٧٠	. 4								
	4	ه د د د ۱۰ سه درجة								
	(

وعند مقارنة الزيادة في نسب ذكاء المجموعتين النجريبية (أ) و (ب) كان تحسن نسب ذكاء المجموعة (ب) أحسن من تحسن المجموعة (أ). والجادول رقم ٣ – ٣ يوضح متوسط نسب ذكاء المجموعتين في الإجرائين، وهي تعادل ٣ و٣١٪ من اللرجة في الإجراء الأول، وزيادة متوسط نسب ذكاء المجموعة (أ) ٧ ر٣ درجات، وهي المجموعة (ب) عوالي ٢ درجة في الإجراء الأول، وزيادة متوسط نسب ذكاء المجموعة (ب) عوالي ١٦ درجة، وهي تعادل ٣٩٪ من اللوجة في الإجراء الأول. وكانت الفروق دالة إحصائيا عند المجموعين (أ) و (ب) عند

مستوى ١٠١ر. والشكل رقم ٢ السابق يوضع أيضا أن زيادة نسب ذكاء . المجموعة (ب) أحسن من زيادة نسب ذكاء المجموعة (أ) .

الجنوق رقم ۳ سا" مترسط نسب ذكاء الجموعين التجريهيين (أ) و (ب) عل اعتبار و ستانفورد — يليه ه

نسبة الزيادة	الفسروق أنسبة الزياد			، الثاني	الإجرا	الإجراء الأول ال		ألمينة	الحبدوعة	
%	٥	٦	ن	ع	٢	٤	٢			
17,7	,•4	7,70	٧٫٢	۹٫۹	٥٧	۸,۲	۰۰,۳	44	(1)	
44	1	۰,•۷	13	4,24	•٧	4,0	٤١	17	(ب)	

مناقشة التحسن فى القدرة الذهنية العامة

زيادة العمر العقل .

تحسن العمر العقلى كقياس القدرة اللهنبة العامة ، وزاد متوسطه عند إعادة التطبيق في المحموعتين التجريبية • ١٦٦ شهرا ، والضابطة ٢ شهرين تقريباً . أي أن جزءا بسيطا من الزيادة التي أحرزتها المحموعة التجريبية يرجم إلى النمو الطبيعي للعمر العقلي مع العمر الزميي عند الأحداث المتخلفين عقليا . وقد اتضع لنا بطء النمو الذهبي عند الأحداث غير للتخلفين عقليا اللين تركناهم يزاولوا حياتهم مع الأحداث المتخلفين عقليا (المحموعة الضابطة) ونستطيع أن نفسر ذلك بعدة عوامل من أهمها : ــ

ا يأتى الأحداث المتخافون عقليا (شأن غسيرهم من الأحداث المنحرفين) من بيئات فقيرة محرومة لا يتوفر فيها المنهات البيئية التى تسمى المدارك والفهم .

٢ تعتبر البيئة المؤسسية بيئة فقيرة محرومة من المنهات التي تنمى أذهان

الأحداث المتخلفين عقليا ، وتوسع مداركهم ، على الرغم من توفر بعض المنبهات والموثولات الثقافية (مثل مشاهدة برامج التلفزيون والسيما والاستماع للم الراديو ، والقيام برحلات ثقافية وترفيهية ، واللماب إلى المدرسة ، والتعريب بالورش ، ووجود برامج النشاط الاجتماعي والثقاف والرياضي) لأنهم لا يستفيدون ولا يحصلون منها شيئاً لعدة أسباب منها : _

(أ) برامج المؤسسات الاجتماعية تتطلب توفر قدرات واستعدادات ذهنية وشخصية لا تتوفر عند الأحداث المتخلفين عقليا ، فهي موضوعة أساسا لفرر المتخلفين .

(ب) يعيش الأحداث المتخلفون عقليا على هامش البرامج فى كل شيء ، ولا يتدجمون فيها ، ويفضلون البقاء على أطراف الجهاعات . ولا يشتركون معهم فى أى نشاط لأتهم لا يستطيعون مسايرة غير المتخلفين فيها فبرضون بموقف المتفرج ، أو المشاهد من بعيد ، ويرفضون الاشتراك خوفا من الفشل والاستهزاء .

(ج) يتعلم غير المتخلفين بالملاحظة والمشاهدة السريعة . ويحصلون على معظم المنبهات البيئية . ويستفيلون من جميع البرامج ، بينما يفشل المتخلفون فى ذلك لأتهم لا يجدون من يعلمهم ، أو يلعب معهم أو يتقبل تصرفاتهم السخيفة .

(د) تعتبر البيئة المؤسسة بيئة ضية نسيا بالمنهات التي تفذى أذهان الأحداث خير المتخلفين ، بينها تكون هذه البيئة نفسها بيئة فقيرة أو تربة جدبة ، لا تصلح للمتخلفين عقلياً لأن ما يتوفر فيها من منهات وموثرات لا تناسب قدراتهم واستعداداتهم الذهنية .

ويتمشى التفسير الأخير مع تصورنا السابق عن تدعيم البرامج، عندما ة'نا إن الحلث المتخلف عقلياً يشبه الطفل الصغير العطشان الذي يكون الماء بجواره، ولا يستطيع أن يشرب منه ، لأنه بعيد عن متناول يديه ، فيتظر أمه لتساعده على الشرب منه بكميات تناسبه : لذا لا يكنى وجود الموثرات والمنهات الثقافية والذهنية من حول الحدث المتخلف عقلياً ، بل لا بد من وجود من يقدمها له ، ويبسطها وبجعلها في متناول قدراته ، واستعداداته الذهنية والشخصية ، حتى يستفيد منها في حدود إمكانياته واستعداداته الدهنية .

وعند ما توفر للأحداث المتخلفين عقلياً (المجموعة التجريبية) رعاية خاصة تناسب قدراتهم واستعداداتهم وقدمت لهم البرامج بطريقة مبسطة (طريقة انتدعم) ، وأعطوا فرصة التحصيل والاكتساب من المنهات والمؤثرات الثقاقية التي تنمي أذهانهم ، وتوسع مداركهم ، زاد معدل نموهم الدهني الذي ظهر في زيادة أعمارهم العقلية بمقدار يتراوح بين ١ - ٣٠ شهراً في مدة ١٨ شهراً ، ويمكن أن تفسر هذه الزيادة بالآثي :

١ - تعتبر البيئة الجديدة التي أعددناها بقسم التربية الفكرية بيئة غنية نسبيا بالمؤثرات التي تنمي الذهن ، فقد توفر للأحداث فرصة الاستفادة من البرامج الثقافية الحديثة ، مثل مشاهدة برامح التلفزيون والسينا ، والاستاع إلى برامج الإذاعة ، وما يدرو على صفحات الجرائد ، والمجلات اليومية والأسبوعية ، وتمتعوا بقصص الأطفال ، وتعلموا في المدرسة ، وقاموا برحلات ثقافية وترفيهة ، وعاشوا حياتهم الاجتماعية التي شعروا فيها بالتقبل ، ووجدوا من يرضى عنهم وعن تصرفاتهم السخيفة . أى وجدوا فيها الحب والعطف والحنان والطمأنينة ، وهي من الموامل التي تساعد الطفل على النمو والارتقاء .

٢ - كانت البيئة المؤسسية السابقة والبيئة الأسرية التى قدم منها أحداث المجموعة النجريبية قبل التحاقهم بقسم التربية الفكرية بيئة فقيرة محرومة من المنبهات والمؤثرات الثقافية أدت إلى توقف تموهم المذهني . وعند ما انتقلوا إلى بيئات غنية بالمنبهات تمت أذهانهم . وهذا التفسير يتمتن مع تتاثيج

حراسة كلارك التي أشار فيها إلى أن انتقال الطفل المتخلف عقلياً من بيئة فقيرة إلى بيثة غنية ، يُساعد على نمو قدراته الذهنية ، وزيادة نسبة ذكائه . ويعتبر كلاوك البيئة المؤسسية بيئة غنية تنمى أذهان الأطفال القادمين من أسر فقيرة متخلفة ثقافياً واجهاعياً واقتصاديا ويتوقع زيادة نسب ذكائهم بعد انتقافي إلها مباشرة (٧٧) ، وقد أبدت نتائج بحثنا صحة توقعه .

٣ - يتأثر العمر العقلي كما يقيسه اختبار ٥ ستانفورد - بنيه ٥ بالتحصيل الدراسي ، وخاصة في أهمار ما بعد سن المدرسة ، حيث تعتمد فقرات كثيرة منه على خبرة الحدث المدرسية ، وقدرته على القراءة والكتابة والحساب مباشرة ، وقد نتح عن اكتساب الأحداث لبعض الحبرات المدرسية نجاحهم فى أداء هذه الفقرات مما أدى إلى زيادة أعمارهم العقلية بعد التجربة . ومما يويد هذا التفسير ما نجده في الماحتي رقم ٦ اللَّذي تشير النتائج الواردة في جداوله إلى أن بعض الأحداث نجحوا في أداء اختبارات تعليمية في الإجراء الثاني ، بعد أن فشلوا في أدائبا في الإجراء الأول ، ومن هذه الاختبارات على سبيل المثال اختبار عد أربعة أشياء في سن ٥ ، واختبار إدراك الأعداد في سن ٦ ، واختبار تذكر القصة في سن ٨ ، واختبار صرف العملة في سن ٩ ، فقد نجح في أدائها في الإجراء الأول ٣٢ و ٢٦ و – و ٢ حدثا على التوالى بينها نجح في أدائها في الإجراء الثاني ٤٢ و ١٨ و ٣٤ و ٨ حدثا على التوالى . هذا بالإضافة إلى أن التعلم أثراً في كثير من الفقرات التي يطلب فيها من المفحوص أن يرسم ، أو يتعرف على بعض الصور أو يدرك العلاقة بعن شيئين ، حيث أن الحدث يكتسب مرونة القيام بمثل هذه العمليات من خلال قيامه بو اجباته المدرسية . .

٤ - يتأثر العمر العقلى أيضا بحصيلة الحدث اللغوية ، وطلاقته اللفظية ، وقلد لم الإحراك وللتحبير عما يدرك . وقد لمسنا تحسن الأحداث في هذه القدرات ، ومما يوثيد هذا التحسن ، ما تجده في الملحق رقم ٦ الذي تشير

نتائج جداوله إلى أن بعض الأحداث نجحوا فى أداء بعض الاختبارات التى تتطلب منهم استخدام حصيلتهم اللغوية ، وطلاقتهم اللفظية ، ومن هذه الاختبارات على صبيل المثال :

(أ) اختبار المفردات فى الأعمار ٦ و ٨ و ١٠ سنوات نجح فى أدائه فى الإجراء الأول ٤٢ و ١٤ و ٤٤ و حدثاً على التوالى ، بينها نجح فى أدائه فى الإجراء الثانى ٤٤ و ٢٦ و ١٦ حدثا على التوالى .

(ب) وفي اختبار المعانى المجردة في الأعمار ١٧ و ١٤ سنة نجح في أدائه
 في الإجراء الأول ٨ وه أحداث على التوالى ، بينا نجح في أدائه في الإجراء
 الثانى ٣٣ و ١٤ حدثًا على التوالى .

 (ج) وفى اختبار الطلاقة اللفظية فى سن ١٠ نجح فى أدائه فى الإجراء الأول حدثان بينها نجح فى أدائه فى الإجراء الثانى حشر أحداث.

ويغضى النظر عن النجاح أو الفشل فى أداء هذا الاختبار فإننا وجدنا زيادة فى متوسط عدد الكلبات التي استطاع الحدث ترديدها من 12 كلمة (ع ١٩.٢ والملدى من ٤ – ٢٨ كلمة) إلى ٢٠ كلمة (ع ٧.٧ والملدى من ٢ – ٣٧ كلمة) فى الدقيقة الواحدة أى بريادة قدرها ٦ كلمات وبدلالة إحصائية للفروق عند مستوى ١٠٠٠

ه ـ يتأثر العمر العقل بزيادة المعلومات العامة التي تساعد على توسيع مدارك الذهن وتزيد قدرته على فهم المواقف الاجتاعية . ومما لاشك فيه أن أحداث المجموعة التجريبية حصاوا بعض المعلومات العامة عن طريق وسائل الإعلام المختلفة . والرحلات الثقافية والترفيية ، والتعليم المدرسي ، واكتساب الحيرات الاجتماعية . وهـــذا ساعدهم في الإجابة على بعض الاختبارات ، وخاصة اختبارات الفهم العام والاستتاج . ويؤيد هذا التغسير الملحق رقم ٦ الذي ثشير نتائج جداوله إلى زيادة عدد الأحداث (٢٠)

المذين نجسوا فى أداء بعض الاختبارات التى تعتمد على قدرتهم فى فهم الهواقف والتصرف فيها بلباقة ، أو فدرتهم على استثناج ما يترتب على موقف معين . ومن الاختبارات التى تحتاج لمثل هذه القدرات وزاد عدد الناجعين فى أدائها فى الإجراء الثانى : (على سبيل المثال) :

(أ) اختبارات الفهم فى الأعمار ٢٠٣١ ١٤و٧و٨ سنوات نجح فى أدائها فى الإجراء الأول ٤١ ١٤و٨٣و١٢ و١٠ حدثًا على التوالى، بينها نجح فى أدائها فى الإجراء الثانى ٤٤و٢١ و٣٥ حدثًا على التوالى م

(ب) اختبارات الاستنتاج فى الأعمار ١١ و ١٣ سنة نجح فى أداء اختبار الاستنتاج فى سن ١١ فى الإجراء الأول ١٢ حدثا ، وفى الإجراء الثانى ٢٨ حدثا . وفم ينجح فى أداء اختبار الاستنتاج فى سن ١٣ أحد فى الإجراء الأولى ، بينا نجح فى أدائه اثنان فى الإجراء الثانى .

٦ – زيادة مرونة الأحداث فى استخدام أعضائهم الجسمية . وقدواتهم السيكوموترية ساعدهم على النجاح فى الإجابة على بعض فقرات المقياس التي تتطلب تآزراً حركياً وتوافقا عضلباً أو تناسقا بصريا – حركيا بين العينن واليدين .

زيادة نسبة الذكاء

تمكس نسبة الذكاء العلاقة بن نمو الذهن والعمر الزمنى ، وهي علامة غير ثابتة ، تتغير بالزيادة والنقصان بتأثير عوامل البيتة ، والمنبهات الثقافية التي تنمى الذهن ، وتكون عتواه ، . ونستطيع أن نقول إن نسبة الذكاء عبارة عن الملاقة بين محتوى الذهن (لا وسمه) والعمر الزمنى . وبطبيعة الحال يزداد المحتوى ويكبر (في حلود الوسم) في البيئات الغنية ، ويتوقف عن النمو أو الزيادة قبل أن يكتمل في البيئات القفيرة المحرومة ، ويترتب على ذلك نقص أو زيادة في نسب الذكاء ه

وقد اتضح لنا نقص نسب الذكاء عند الأحداث المتخلفين عقليا عندما تركناهم في المؤسسة مع غير المتخلفين ، لأن معدل نمو أعمارهم العقلية (عيوى الذهن) لا يساير الريادة في أعمارهم الزمنية . فني فترة النجوبة زاد متوسط العمر الزمني ١٨ شهراً ، ومتوسط العمر العقلي شهرين فقط ، (بينها كان المفروض آن تكون الريادة في العمر العقلي حوالي ٨ شهور حتى تظل نسب ذكائهم على ما كانت عليه قبل التجربة) . وسبب هذا نقصان نسب ذكائهم حوالي درجة ونصف . ويوئيد هذا التفسير رأى كلارك الذي ذهب فيه إلى أن نسب ذكاء الأطفال المتخلفين عقليا تنقص في البيتات الفقرة (٢٦) .

أما إذا وجد الأطفال المتخلفون عقليا من يرعاهم ، ويحسن رعايتهم . أو عاشوا في بيئة خنية بالمنبهات التي تنمى أذهانهم . وتوسع مداركهم ، وتسد حاجاتهم ، وتشبع رغباتهم ، تزداد نسب ذكائهم . وهذا ما حدث الممجموعة التجريبية التي عاش أفرادها بقسم الثربية الفكرية . ووجلوا البيئة الصالحة لنمو أذهانهم ، فزادت أعمارهم العقاية ١٩٦٥ شهراً (محتوى الذين اخلال ١٨ شهراً مما أدى إلى زيادة نسب ذكائهم حوالي ورا درجات . ونفسر هذا بالآتي :

١ — زيادة العمر العقلى من ١ — ٣٢ شهراً (المحتوى) ، يمتوسط قدره عرب الشهراً ، في حين كان المفروض أن يزداد ٩ شهور في الأعمار الصغيرة . و ٤ شهور في الأعمار الكبيرة ، يمتوسط قدره ٧ شهور تقريا ، لكي يحافظ الأحداث في المجموعة التجريبية على نسب ذكائهم التي كانوا علها قبل التجربة . أما وقد زاد معدل نموهم الذهني فلا بد أن تزداد نسب ذكائهم أيضاً .

٢ - كانت الزيادة في نسب ذكاء الأحدات الكبار أكثر منها عناء

الصغار رخم تساويهما في الزيادة على مقياس العمر العقل (شكل رقم ٢). ولا تعنى هذه الزيادة أن نمو الذهن عند الكبار أحسن منه عند الصغار . لأن الزيادة ناتجة عن الطريقة الحسابية التي تستخدم في استخراج نسب الذكاء طبقا لنظرية و ترمان وميرل ٤ . فني الأعمار أقل من ١٣ سنة يقمم العمر العمل المرافقل على العمر الزمني فيخصم لم الزيادة من ١٣ سـ ١٦ سنة . وبعدها يقسم العمر العقلي على ١٥ سنة أو ١٨٠ شهراً ، مهما كان عمر المفحوص الزمني . ولا شك أن تغير مقام المعادلة سوف يساعد على زيادة سبة الذكاء الناتجة عن قسمة البسط على المقام (١٧).

النصن في القدرات الذهنية اخاصة :

أودنا في هذا البحث أن نبحث تأثير الرعاية الخاصة على القدرات الذهنية التي يتكون منها الذكاء العام. وأخذنا بتصنيف دافيد وكسلر لهذه القدرات ، فقسسناها إلى نوعين من القدرات ، يشمل النوع الأول القدرات اللفظية التي يتكون منها الذكاء المجرد ، وهي القدرة على جمع المعلومات العامة ، والقدرة على الفهم العام ، والقدرة الحسابية والقدرة على إدراك أوجه الشبه ين شيئين . والحصيلة اللغوية (المفردات) . والقدرة على التذكر .

ويشمل النوع الثانى القدرات العملية التى يتكون منها الذكاء العبانى الذكاء العبانى ويشمل الدكاء العبانى والقدرة على تقدير وفهم الكل والتخطيط المنظم للوصول إليه ، والقدرة على تشكيل رسومات هندسية عماكاة لحطة مرسومة ، والقدرة على تكوين الكل من أجزائه ، والقدرة على نقل رموز أو علامات طبقاً لحطة مرسومة

⁽١) ونظرا أميوب طريقة الحصول على نسبة الذكاء بواسطة قسمة العمر العقل على العمر الزمى ، وضرب الناتج عن مالة ، وضم تبرمان ومعرل فى مراجعتهما لاختبال و ستانفورد ب ينيه ي سة ١٩٦٠ معايير تستخدم مباسرة فى تحويل العمر العقل إلى نسبة ذكاء . وهلمه الطريقة شهيمة إلى صد كير يطريقة دافيد وكسار فى استخراج نسب الذكاه .

واستخدمنا اختبارات ويسك القرعية لقياس هذه القدرات واعتبرنا الدرجات التي يحصل علمها الأحداث من هذه الاختبارات مقياساً لمستوى قدراتهم الذهنية الخاصة قبل النجربة وبعدها . وفيا يلي عرض مفصل لنتائج أفرادكل من المجموعتين التجربية والضابطة على اختيارات ويسك الفرعية قبل التجربة وبعدها .

الندرات اللظلية (الاكاء اللظل) :

حند اختبار المجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة ، اتضبع تحسن قدراتها الدهنية التي تقيسها اختبارات ويسك الفظية . والحدول رقم ٣ – ٧ والشكل رقم ٣ يوضحان متوسط الدرجات الحام في الإجرائين على الاختبارات الفظية . ونجد في اليانات الواردة بالحدول أن المجموعة التجريبية أحرزت زيادة في المتوسطات عند إعادة التطبيق بعد ١٨ شهراً تتراوح بين ٤٠ (و ١٩ ١٨ حرجة ، أي بنسبة تتراوح بين ١٨٪ و٤٠ ١٪ من الدرجة عند التطبيق الأول . وكانت الفروق دالة إحصائياً عند مستوى ١٠ رعلي جميم الاختبارات .

الجدول وقع ۳ س ۷ مرسط الدرحات الحام و الإجرائين الأول والثانى حد أمراد المحدود، الجريبية على الحسارات وسك المنظنة

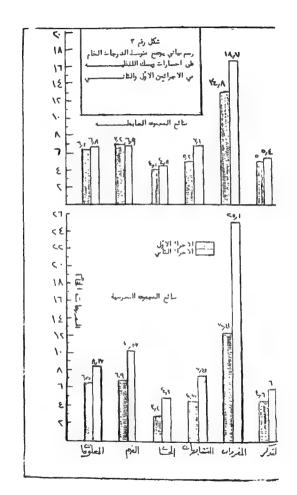
النمسية المصوية	معترى الدلالة			ا الأول الإحراء الثاني مسترى الدلا		ه الأول	الإجرا	الاختيسار
الريــادة //	د	٦	ن	٤	ė	ع	٢	
YA	۱۰ر	۳,۸۱	۱٫۸۳	۲,٦	A, "A	1,8	٦,00	المعلومات العامة
٥٣,٢	,-1	7,578	7,77	۲,۸	۱۵٫۵۱	4-4	1,4	ألقهم المام
47,1	,•3	4,27	1,74	1,98	٤,٩	1,1	7,77	الحمساب
00,47	201	0,11	7,77	1,44	٧,٤٣	7,1	:,٧٧	المتشاجات
1+4	,*1	٧,٣٩	1774	٩	14,1	1,00	۲۲٫۲۲	المقردات
T+,0	,•1	1,01	1,50	1,1	٦.	1,8	1,7	تذكر الأرقام
٧,٠١	۱ ۰ و	٧,٢٠	40,4	14,0	• 4	18	74.7	المقياس اللفظى

وزاد متوسط اللرجات الخام عند المجموعة الضابطة (٢) أيضاً ، إلا أن الزيادة كانت بسيطة على بعض الاختبارات . و ١٠٨ ومة على البعض الآخر ويبين كل من الجدول رقم ٣ – ٨ والشكل رقم ٣ متوسط اللرجات الخام على الاختبارات الفظية عند المجموعة الضابطة ، وينضح من البيانات الواردة بالجدول أن المجموعة الضابطة أحرزت زيادة تتراوح بين ٥ و – ٢٦٩ من متوسط اللرجات في الإجراء درجات ، بنسبة تتراوح بين ٨/ و٥ ر٣٦٪ من متوسط اللرجات في الإجراء الأول . ولم تكن الفروق دالة إحصائياً على جميع الاختبارات . أي أن التحسن الذي أحرزته المجموعة التجريبية كان أفضل بكثير من التحسن الذي أحرزته المجموعة الشجريبية كان أفضل بكثير من التحسن الذي أحرزته المجموعة الشجريبية كان أفضل بكثير من التحسن الذي أحرزته

المجدول وقع ٣ - ٨ من المتعادات من المتعادات على المتعادات وكان على المتعادات وكسار بالفود الفطية عند المصدودة الفسابطة .

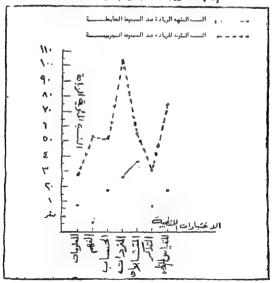
السية	مسرى الدلالة		ء اساق	الإحراء انباق		الإحرا		
7.	د	٤	ف	2	٢	٤	r	الاخــــبار
A	••	۲۸ر	, 0	1,4	1,1	1,0	۳٫۳	المملومات
ŧ	• •	270	-۳۰	7,6	1,4	F,T4	٧,٢	القهم المأم
17	• •	1	,٧	Y,0	٤,٨	4,41	1,1	الحمساب
77,0	• •	1361	1,1	۲,٦	V,1	ŧ	7,0	المتشاحات
41,2	• •	1,77	۲,۹	0,77	14,4	٧	16,4	المقرداب
٨	**	,4+	,ŧ	1,1	4,8	٨		الأرقام
14	• •	۸۲۲	٧	14,7	£1,V	13	74, 7	الممياس القطى
			1					

^{((4)} أم تتكن من إهادة تطبيق اختيار وكسار بلهفيو المكاه الأطفال الإأجل ١٧ حدثنا من المصوعة الضابطة ، لنياب ٨ أسداث مبا عن المؤسسة وتت الاعتبار ، وتعذر علينا محصميم فيمنا بعد ، نمسا جعلنا نسقمد نتافجهم من الإجراء الأولى والإجراء الثانى بالنسبة لهذا الاخبار .



ويبين الشكل رقم 3 وسما بيانيا لنسب التغير في متوسط الدرجات الحام ، بالزيادة والنقصان على اختبارات المقياس الفظى . ونجد فيه أن نسبة التغير بالزيادة عالية في الرسم البياني الحاص بالمحبوعة التجريبية ، وبسيطة في الرسم البياني الحاص بالمجموعة الضابطة . ونجد فيه أيضا أن أحلا نسبة التغير بالزيادة عند المجموعة التجريبية على اختبار المقردات ، وعند المجموعة الضابطة على اختبار بالنقصان على اختبار المقاطة على اختبار على اختبار المهم العام عند المجموعة الضابطة فقط ولكن يدون دلالة إحصائية .

الشكل رقم ع وسم بياف يوضح الندئي المتوبة الرياده في متوسط الدرجات الحام منذ أهادة التطبيق بعد ١٨ سبرا على الهموصتين السبريتية والضابعة



منافشة لتحسن في القدرات اللحنية القفلية :

أشارت نتائج و ستانفورد - بنيه ، التي أوضحناها سابقا ، إلى تحسن القدرة اللحنية العامة (الذكاء العام) ، وزيادة نموها عند المجموعة التجريبية ، وحدم تحسياً أو توقفها عن النمو عند المجموعة الضابطة خلال فنرة التجريبة وتشير نتائج اختبارات وكسلر بلفيو الفرعية إلى نصس النتيجة ، فقد حصلت المجموعة التجريبية على زيادة في متوسط درجاتها الحام عند إعادة التطبيق بعد التجربة ، وكانت العروق دالة إحصائيا ، في حين حصلت المجموعة المضابطة على زيادة بسيطة جسداً في متوسط درجاتها الحام على نفس الاختبارات ، ولم تكن الفروق دالة إحصائيا . ويمكن أن ترجع هذا إلى تومر الرعاية الحاصة المجموعة الأولى ، وحرمان المجموعة الثانية منها .

وتشير نتائج المجموعة التجريبية التي أوضحناها في الجدول رقم ٣ – ٧ إلى أن مستوى تحسن الفدرات الفظية لم يكن واحداً وتشير نتائج المجموعة الفسابطة في الجدول رقم ٣ – ٨ إلى توقف بعض القدرات اللفظية عن النمو والارتفاء ، ونمو بعضها ولكن بدرجة بسيطة جداً . ونمسر هذا بعدة عوامل من أهمها :—

(أ) محتمل أن تكون هذه القدرات غير متجانسة عند الأحداث لمتخلفين عقليا منذ البداية ، وسوف تستمر هكذا سواء عاشوا في بيئات غنية بالمنبهات التقافية أو في بيئات فقيرة . وتدع نتائج دافيد وكسلر على الأطفال المتخلفين عقلياً هذا التغسر ، إذ تشير إلى أن تحلفهم الذهني قد يكون شديداً في بعضها الآخير . وفي دراسته على مقياسه المعروف أشار إلى تفوق الفدرات العلية على القدرات اللفظية على القدرات اللفظية على القدات اللفظية والتعامل بالألفاظ ، وإدراك المحردات ، بينها لا يجدون هذه الصعوبة في التعامل بالألفاظ ، وإدراك المحردات ، بينها لا يجدون هذه الصعوبة في التعامل بالألفاط ، وإدراك المحردات ، بينها لا يجدون هذه الصعوبة في التعامل بالألفاط ، وإدراك المحردات ، بينها لا يجدون هذه الصعوبة في

(س) ويحدل أن تكون البينة الفنية بالمنبات التي وفرناها للأحداث المتخلفين عقليا قد ساعدت على تنمية بعض القدوات اللفظية أكثر من غيرها ، ويحتمل أن تكون البينة الفقيرة التي عاش فيها الأحداث المتخلفون عقليا مع غير المتخلفين عقليا قد ساعدت بعض القدرات على النمو البسيط ومنعت الأعرى من النمو والارتقاء .

(ج) ويحتمل أن تكون فقرات بعض الاختبارات سهلة ، أو تعتمد على الخبرة المدرسية ، أو تحتاج إلى الاستقرار النفسى ، ليجيب عليها المفحوص فتز داد درجته عليها أكثر من غيرها .

ولذلك كان من لأفضل أن قف على تحسن كل قدرة على حدة عند المجموعتين التجريبية والضابطة ، ونفسر العوامل التي ساعدت على تحسنها ، أو العوامل التي حاقت هذا التحسن . وهذا ما سنوضح فها يلى ، عند ما نقوم بتحليل نتائج المفحوصين على اختبارات وكسلر بلفيو اللفظية .

1 - العلومات العامة: يقيس اختبار المعلومات العامة مدى معرفة القرد ، وذاكرته البعيدة والمامه بالحياة التي يعيشها ، وما يدور من حوله من أحداث ، وما تمر به من حبرات شخصية وثقافية واجتماعية ومدرسية (٣٧) . وعند تحليل نتائج المجموعين التجريبية والضابطة على هذا الاختبار ، اتضحزيادة متوسط درجات أحداث المجموعة التجريبية حوالى ٥٣٪ من درجاتهم قبل التجرية . ونجد في الجدول رقم ٣٠١٩ أن ٢٩٣٨٪ حصلوا على زيادة تتراوح بين ١١٠٨ درجات ، بيناكانت الزيادة بسيطة عند المجموعة الضابطة . بل نقصت درجات ٢٥ (٢٩٪ من أفرادها حوالى درجة أو درجتين . وهذا دليل على أن أحداث المجموعة التجريبية اكتسبوا وحصلوا كثيراً من المعلومات العامة ، من خلال برامج التلفزيون والإذاعة والمجلات وغيرها .

المنسبة المتاوية و**قوم ٣ - ٩** النسبة المتاوية التوريع الأحداث في الهموطنين النجريبية والفسابطة بحسب الزيادة والنقصان في للدرجة المعام على اعتبار المعلومات العامة تند إمادة النطبيق

وزيع الأحداث	النسة المثرية ات	الىمىر بالزيادة والنقصــــان				
التحريبية /	الضابطة ٪					
197	_	أحداث زادب درجائهم أكثر من ه درجات				
0.,5	11,1	و و و من ۲ – ۵ درجات				
44,7	\$1,7	و و د دارچه				
١,:	17,7	أحداث لم تنفير هرحامهم				
-	74,7	أحداث تقصت درجاتهم من ١ – ٢ درجه				
: ٢	١٧	اميـــة				

٧ - القدرة على اللهم العام: تتضمن القدرة على الفهم تقييم الفرد الحبراته الماضية ، واستفادته منها في معاجلة مواقف حاضرة ، وتعتمد على مستوى تبصره اللذاتي بالمواقف التي تمر به في حياته اليومية (٧٣) . وبطبيعة الحال ورضائه المخدف المتحلف عقليا عمدود بخيرته اليومية الضعيفة ، وحاجاته ورخاته الشخصية المحلودة ، وأن استعادته من خبراته وتجاربه ضيئل جداً . ولكن تلعب الرعاية الخاصة دوراً كبيراً في زيادة قدرة الحدث على الفهم ، لأنها تساعد على زيادة تبصره بالحياة ، وفهمه للمواقف التي تمر به وتدربه على تصريف شئونه الشخصية معتمداً على نفسه في حدود إمكانياته . ونتج عن هذا زيادة في متوسط درجات أحداث المجموعة التجريبية على اختيار الفهم حوالى ٥٣٪ عاكان عليه قبل التجربة . ونجد في الحدول رقم ٣ – ١٠ أن ٨٠٠٪ من أفراد المجموعة التجريبية حصلوا في الحدود في المدرجة ، وارد؟ ٪ حصلوا في إدادة في المدرجة ، وارد؟ ٪ حصلوا في إدادة في المدرجة ، وارد؟ ٪ حصلوا على زيادة في المدرجة تراوح بين ١ - ٧ درجات ، وارد؟ ٪ حصلوا على زيادة في المدرجة تراوح بين ١ - ٧ درجات ، وارد؟ ٪ حصلوا على زيادة في المدرجة تراوح بين ١ - ٧ درجات ، وارد؟ ٪ حصلوا على زيادة في المدرجة تراوح بين ١ - ٧ درجات ، وارد؟ ٪ حصلوا على زيادة في المدرجة تراوح بين ١ - ٧ درجات ، وارد؟ ٪ حصلوا على زيادة في المدرجة تراوح بين ١ - ٧ درجات ، وارد؟ ٪ حصلوا على زيادة في المدرجة تراوح بين ١ - ٧ درجات ، وارد؟ ٪ حصلوا على زيادة في المدرجة تراوح بين ١ - ٧ درجات ، وارد؟ ٪ حصلوا على زيادة في المدرجة تراوح بين ١ - ٧ درجات ، وارد؟ ٪ حصلوا .

على نقصان فى الدرجة . يتراوح بين درجة ودرجين . يبنها حصل ٣(31 ٪ من أفراد المجموعة الضابطة على زيادة فى الدرجة تتراوح بين ١ - • درجات ، ونقصت درجات • ر٣٥ ٪ منهم عقدار يتراوح بين ١ - ٣ درجات .

الجدول وقم ٣ - ١٠ النسبة المتنوية لتوزير الأحداث في الهموعتين بحسب الزيادة أو المقصان على أحتبار الفهم للعام عند إعادة التطبيق

توزيع الأحداث	النسبة المنوية ا	التنبر بالزيادة والـقصال في الإجرأء ألثاني						
گتحريبية ٪	الضابطة ٪	القمير بالريادة والمعمان في الرجوراة اللاق						
٧, ۲۸	_	أحداث رادث درجاتهم أكثر من ه درجات						
	14,4	و و ي من ۲ – ۵ و						
17	74,0	و ف و ش ۱ – ۲ ه						
۶٫۹	74,7	أحداث لم نتغير درحاتهم						
٤,٦	44,0	أحداث تقمت درجاتهم من ٢٠٠١ درجة						
-	٦	ه ۱۱ ۳ درحات						

٣ - الله الاستدلال الحسابية: تتضمن القدرة الحسابية الاستدلال الحسابي، والتعامل بالأرقام، والتعمرف في المواقف التي تحتاج إلى استحدام عمليات حسابية، أو فهم وتفكير حسابي (٣٧). ووجد تيرمان وميرل أن القدرة على حل المسائل الحسابية، ترتبط ارتباطاً عاليا بالمقياس الكامل (٣).

والقدرة الحسابية نكتسها في حياتنا اليومية ومن الخبرات التي تمر بنا ، إلا أنها من القدرات التي تتأثر بالتعليم المدرسي ، وخاصة في مستوياتها العليا . لذلك ساعد تعليم االأحداث المتخلفين عقليا مهيج الحساب على تنمية قدراتهم الحسابية فتعلموا العدو الحمم والطوح ، وتدربوا على التعامل بالعملة الهلية وعرفوا الأيام والشهور والساعات والدقائق. وكلها خبرات يستخدمها الحدث في حياته اليومية . وفي استجابته لفقرات الاختبارات الحسابية .

وكان من نتيجة هذا التعلم أن زاد متوسط الدوجات في الإجراء الثانى ٣٠٪ من متوسط الدوجات قبل التجربة ، ونجد في الحدول رقم ٣ – ١١ أن ١١ / ٨١٨٪ من أحداث المحموعة التجربية حسكوا على زيادة تتر اوح بين ١ – ٨ دوجات ، بينها نقصت دوجات ٤٠٠٪ حوالي دوجة أو درجتن ، أما الأحداث الذين عاشوا مع غير المتخلفين ولم يتعلموا الحساب لم تتحسن قدرتهم الحسابية ، لذا نجد في نفس الحدول السابق أن ١ (٣٥٠٪ منهم حصلوا على نقصان درجة أو درجتن .

الجنول وقع ٣ - ١٩ الدسة المتوية أندريم الأحداب في الجموعين محسب الزيردة والنقصان على اعتبار الحساب عند إهادة التطبيق

عوريع الأحداث	النبة المثوية ا	النفعر بالزيادة والنقصان في الإحراء الثاني					
التجريبية ٪	الضابطة ٪	المهر بالزيادة والمصاد في الإخراء التاق					
Y,4	-	أحداث زادت درحاتهم أكثر عن ه درجات					
٧٨ع	11,7	و و و من ۳ ه در حاث					
0.	77,0	ه د د من ۱ ⊷۲ در⊷					
13,0	£ ٧,£	و لم تصير درجاتهم					
۲,٤	14,0	g نقصت درحاتیم					

٤- القدرة على الدوك أوجه التسبه بين شديّين (التتساجات): تتضمن قدرة الفرد على تكوين المفهوم اللفظى ، والتعبير عن العلاقات الموجودة بين موضوعن أو شيئين لفظا ، وتعتمد على قدرته فى تجريد الأشباء وإدراك خصائص كلى مهدا ، واستخلاص العلاقات والصفات المشابة إلى جانب المامه بالأشياء وفهمه لها ، وإدراكه لحصائصها ، وقدرته على التعبر الفظى لما يدركه ويقهمه .

وأشار تبرمان ومبرل إلى أن الاستجابة للشيء في وجوده تسبق في النمو الإدراكي الاستجابة للشيء في غيابه ، وتسبق الاستجابة الممنزة لأوجه الشبه والاختلاف على مستوى إدراكي أو فكرى القدرة على التميير اللفظى عن هذا التميز (٣ ص ١٣٩) . ويبلو أن الأحداث المتخلفين عقليا يقفون بقدرتهم على إدراك أوجه الشبه عند مستوى الإدراك العياني لها ؛ ولا يرتقون بها إلى مستوى التمير اللفظى ، فتوجد أشياء كثيرة يدركوبها ويفهموبها ، ولا يستطيعون التمير عما بيها من علاقات ، شبه واختلاف . لذا فإن تدريب الأحداث على عليات فك وتركيب الأشياء ، والتمير عما بينها من علاقات وخصائص ، ساعد في خروج قدراتهم (١) من حز الكمون إلى حز الوجود الفعلى ، والمارسة العملية ، وساعدهم أيضا على تنميتها في حدود وسعها الفطرى .

وعند تحليل نتائج الأحداث المتخلفين عقليا انضح أن القدرة التي يقيسها اختبار المتشابهات ارتقت ، ولكن كان ارتقاؤها بطيئا عند الأحداث في المجموعة الفسابطة ، إذ بلغت الزيادة في الدرجة هر٣٣٪ من الدرجة في الحدول رقم ٣-١٢ أن ٧٠٠٪ من أفرادها حصلوا على زيادة تتراوح بن ١ - ٣ درجات ، و و٣٣٪ حصلوا على نقصان يتراوح بن ١ - ٣ درجات ، بيها كان ارتقاء هذه القدرة عند الأحداث في المجموعة التجريبية أسرع وأوضح ،

⁽ ٢) أشار ثير مان ومير ل إلى أن السجاح على اختبار المتشامات لا يعتمه على مجمره القدرة في التمييز بين شيش ، بل يتوقف على هوامل أخرى منها خبرة الممموص بالأشياه المدكورة ، وفهمه لكلمة « زى بهمس » وقدرته على حصر الانتداد في الفكرة المطلوبه (٣ ص ١٣٩) .

قبلغ متوسط نسب الزيادة فى الدرجة عند إعادة التطبيق حوالى ٥٥٠٪ من الدرجة فى المحلول السابق أن ١٩٦٩٪ من الدرجة فى المحلول السابق أن ١٩٦٩٪ من أفرادها حصلوا على زيادة تتراح بين ١ -- ٨ درجات ، و١٩٥٨٪ حصلوا على نقصان يتراوح بن درجة ودرجتن .

ويمكن أن تُرجع تحسن القدرة على إدراك أوجه الشبه عند أحداث المجموعة التجريبية إلى عدة عوامل من أهمها :_

- (أ) زيادة قلوتهم على الفهم وإدراك الأشياء.
- (ب) زيادة قدرتهم على التعبر اللفظي وزيادة مفرداتهم .
- (ج) زيادة قدرتهم على التحليل والتركيب . وإدراك العلاقات بين الأشسياء .
 - (د) زيادة قدرتهم على الاستقرار والتركيز .

الجدول وقم ٣ - ١٢ السب المثوية لترزيم الأحداث تحسب الزيادة والـقمـان عل احتار المتشابات

الأحدات التحريبية ٪	توریع الضابطة ٪	التمر بالربادة والتقسان في الإحراء الثبان						
11,1	۸ر۱۱	أحداث زادت درحاتهم أكثر من ه درحات						
11,0	۱۱٫۷ ۸و۱۱	۱۱ و و من ۲ – ۵ در حات . ۱۱ و ۱۱ من ۲ - ۲ در جة .						
17,V A,E	۰٫۸	 ه لم تتغیر درحانهم . ه نهصت درجانهم من ۱ – ۲ درحه . 						
-	1	ه و ۳ درحاب.						

٥ - حسيلة اللوطات: يشيع استخدام اختبارات المفردات بمختلف أنواعها في مقاييس الذكاء ، فني مقياس وستانفورد ... بنيه ، الذكاء يتكور اختبار المفردات في تسعة مستويات من مستويات السن التي يشملها المقياس . وكان معامل ارتباط الدرجة على المفردات في الصورة (ل) ، والأعمار العقلية للمقياس كله تتراوح بالنسبة افتات السن الواحد بين ١٩٥ - ٩٠ ، عتوسط قدوه ٨١ (٧٧ ص ٤) :

وكان من الطبيعى أن تستخدم الدرجة على اختبار المفردات كأحسيم مقياس للذكاء والمستوى العقلى . وقد وجد تيرمان وميرل أن اختبار المفردات من أحسن الاختبارات فى مقياسهما ، نظراً لأنه يثير اهتمامات المفحوصين ولأن العمل المطلوب فى الاختبار مألوف لهر (٣).

ومن المعروف أن القدرة اللغوية وحصيلة الممردات تزداد يوماً بعد يوم، ولكنها تتأثر في نموها بعوامل كبرة من أهمها :

(أ) مستوى التعليم لأن التحصيل الدرامي يُشْرى المفردات ، ويزيد القدرة على التعبير . وقد حدا هذا بوكسلر سنة ١٩٣٩ ليلى رفض اختبار المتياطياً ، لم يدخله فى تقدير نسب الذكاه ، لاعتقاده أن حصيلة الفرد من المفردات تتأثر بالضرورة بما تتاح له من فرص التعلم والتقيف (٣٧ ص ٣) .

(ب) مستوى الذكاء يوثر ويتأثر بحصيلة الفرد اللغوية ، إذ أن العلاقة بينهما دائرية ، فالشخص الذكى يستطيع تعريف مفردات كثيرة ، والشخص الذى يستطيع تعريف معردات أكثر ، يحصل على نسبة ذكاء أعلامن الذى يستطيع تعريف مفردات قليلة . لذا يرى وكسلر أن المفردات التى يستطيع الفرد تعريفها ليست مقياساً لمقدار ما تعلمه فقط ، كما كان يُظرَن عادة . ولكنها مقياس ممتاز لذكائه العام ، وأوصى سنة ، ١٩٤١ بشدة بضرورة استحدام اختبار المفردات بصورة منتظمة ، وأدبجه فى مقياسه فى تقنين صنة ه١٤٥٥:

 (ح) تتأثر القدرة اللغوية بالقدرة على التعبير، وعيوب النطق والكلام،
 والتعامل بالألفاظ ، التي تُحتبر تدريباً عملياً لمارسة المفردات المكتسبة ، المنا كان الشخص الذي يعانى من صعوبة في النطق والكلام ، يعانى أيضا من من في اللغة ، وقلة في المفردات (خاصة حالات التخلف العقل) ;

(د) تزداد الحصيلة اللغوية بالزيادة فى العمر الزمنى ، فحصيلة الكبار أغنى من حصيلة الصغار ، والجهاعات الأكبر سناً أقدر على تعريف الكلمات الأكثر صعوبة من الجهاعات الأصغر سناً . ونمو الحصيلة اللغوية يشبه تمو الذكاء إلى حدكبر، إذ يبدأ سريعا فى الأعمار الصغيرة ، ثم يأخذ فى الهبوط حتى يتوقف تماماً فى مرحلة الرشد (٣) .

(ه) تتأثر الحصيلة اللغوية بالبيئة التي يعيش فيها الطفل والتفافة التي يعربي بين أخضانها ، قنوداد في البيئات الغنية وتنمو بسرعة بالمنبهات الثقافية ، وتضعف أو تتوقف عن النمو في البيئات الفقيرة ، لأن البيئة الفنية إلى جانب إثرائها حصيلة الطفل اللغوية ، وإدخال كثير من المفردات والمملومات والمنبهات الثقافية ، تنصيه فرصة لتدريب قدرته ، وتخلق له مواقف كثيرة يستخدم فيها لمنته . أما البيئة الفقيرة فهي إلى جانب فقرها ، وجدية مفرداتها ، لا تعطى المتخلف عقلياً فرصة لتدريب قدرته اللغوية ، وتجمعه مفرداتها ، لا تعطى المتخلف عقلياً فرصة لتدريب قدرته اللغوية ، وتجمعه يميش في نطاق محدود من الحيرات التي تتكور كل يوم دون أن يعينها .

والأحداث المتخلفون عقليا قادمون من بيئات فقيرة ، متخلفة ثقافيا واجتماعيا واقتصادياً ، ولا تكون المؤسسات الاجتماعية التي ينتقلون إليها ،

 ⁽١) يمكن الرجوع إلى بحث الدكتور لويس كامل مليكة بعنوان المفردات و قياس الذكاء ، القاهرة : صنة ١٩٩٠ .

وأحسن حال من بيتتهم الأسرية ، مهما توفر فيها من براميج ومؤثرات تقافية ، لأنهم يعيشون فى مؤسسات الرعاية الاجتماعية على حامش جماعاتها ، أو على أطراف برامجها ، ولا يشتركون مع غيرهم من الأحداث فى أى نشاط إلا في اللمام ، ونادراً ما يجدون من يحدثهم ، أو يلعب معهم ، فرنالاؤهم ينفرون منهم ، أو يستهزئون بهم . كما لا يجد المشرفون عليهم مقسماً من الوقت حتى يحققوا لهم رعاية فردية خاصة ، وهذا يعنى أمهم لا يجدون فرصة لا ستخدام لغنهم ، وإثراء حصيلتهم منها ، وتحر بهم الكلمات وهم عنها غافلون لا يعونها ، ولا يفهمونها ، يرددونها كالبيغاء الذى يحاكى الأصوات ، ولا يدوك كنهها أو المقصود منها .

حقا تنمو الحصيلة اللغوية عند الأحداث التخلفين عقليا كلما كبر سهم ، ولكنه نمو بطيء لا يتمشى مع الزيادة في العمر الزمني ، إذا عاشوا في بيئات فقيرة متخلفة ثقافياً : ينطبق هذا التفسير على الحصيلة اللغوية عند أحداث المحموعة الفابطة ، لأن تحسيم كان بسيطاً على اختبار المفردات إذ بلغت زيادة متوسط درجاتهم على الاختبار في الإجراء الثاني ٢٦٦٤٪ من متوسط الدرجة في الإجراء الأول . ونجد في بيانات الحدول رقم ٣ – ١٣ أن ٧٧٧٧٪ من أفراد المحمومة الضابطة ، حصلوا على زيادة في أدائهم للاختبار للمرة الثانية تراوح بين ١١ – ١٥ درجة .

وهلى المكس تنوقع نمو الحصيلة اللغوية عند الأحداث المتخلف عقليا ثمواً مربعا ، إذا انتقلوا إلى بيئات غنية بالمنبهات الثقافية ، وينطبق هذا على لخصيلة اللغوية عند أحداث المجموعة التجريبية ، لأن تحسيم على اختبار المقردات كان ملحوظا ، وباخت زيادة متوسط درجاتهم فى أداء الإختبار فى الإجراء الثانى هر١٠٤ ٪ من متوسط اللمرجة فى الإجراء الأول . كما ثميد فى بيانات الحلول رقم ٣ ــ ١٣ أن ٢٧٦ ٪ من أفراد المجموعة التجريبية زادت درجاتهم عند أدائهم لاختبار المفردات للمرة الثانية بمقدار يتراوح بين درجة وأكثر من ٢٠ درجة :

ونفسر تحسن الحصيلة اللغوية عند أفراد المحموعة التجريبية ، وزيادة المفردات التي استطاعوا تعريفها ، بانتقالم إلى البيئة الجديدة ، وتوفير الرحاية المناسبة لهم . فقد وجد الأحداث في هذه البيئة بعض المؤثرات الثقافية والاجتماعية (۱) ، التي ساعدت على تنمية حصيلتهم اللغوية ، ومن هذه المؤثرات :

(أ) زيادة تحصيلهم الدراسى ، فقد نجع بعضهم فى تحصيل المستوى الابتدائى الأول. كما توجد فى المدرسة مواقف كثيرة ، يستخدم فيها الطفل لغته ، ويعبر فيها عن نفسه ، وعن الأشياء التى يعرفها ، ويتعلم مفردات كثيرة يستخدمها فى حياته المومية .

(ب) تمتع الأحماث بالمؤثرات الثقافية مثل التلفزيون والإذاعــة والسينا ، والرحلات والصحف والمجلات والحفلات وغيرها ، التي جَــَــت أمامهم كثيراً من المعلومات والمفردات ، وجعلتها في متناولهم الذهني ، لكي يأخلوا منها ما يفيدهم ويستوعبونه .

⁽١) يرى لامرز Lassers في يحث مل ٩٠ طفلا ، أن تدرة الطفل المتصلف متلياً موف تتحسن من خلال التديب الكلابى ، القائم مل الخيرة اليومية ، وانتواسل الاجياعي(٩٧). وأشار آرون .Irwin R. B. منذ 1909 إلى مشرة خطوات تساهد المتخلف عقلياً على

الارتقاء النوى وهى : ؛ ١ - التنيب اللفظى بكلمات بسيطة وحل تصعرة .

٧ -- تشجيمه عل ترديد الكلمات والثرثرة .

٢ - تشجيمه على تسمية أشياء وأشخاص من بيئته .

إ - تشجيمه على الاستمراز في الكلام .

ه - تشجيعه على تكرار الكلمات الى يقولها .

٣ -- تشجيعه على مزاولة النشاط الاجباعي .
 ٧ -- تشجيعه على ترديه أصوات الحيوانات والطيور .

٨ -- ثعر يده على تحية الناس .

ب تشبيع على استخدام اللة في تشاطه البرى .

ب التجيبة على التحدام الله في تساف الهراق . من القالمات المائد القال القال المائد القال المائد القال المائد القال المائد القال المائد القال المائد القال ا

^{. ﴿} _ تَشْجِيعُهُ عَلَى اسْتَخْدَامُ اللَّمَةُ فَى نَشَاطُهُ الْحَرِكُنِّ وَالْجَسْمِينَ ﴿ ٩٧ ﴾ .

(ح) وجد الأحداث من يستمع لكلامهم ، ويسألهم ويجيب على استفساراتهم ، ويعلمهم أسماء الأشياء التي لا يعرفونها ، والكلمات التي لا يدركون المقصود منها . وأتيحت لهم فرص كثيرة لاستخدام قدواتهم اللغوية ، وتدربوا على الاستفادة من المفردات التي تعلموها .

(د) تدريب الأحداث على النطق السليم ، وتشجيعهم على التعبر عن أنفسهم ، وهما يريدونه ، من غير أن يشعروا بالإحباط والفشل ، جعلهم يجدون متعة فى إظهار قدرتهم على الكلام كوسيلة للتعبير والتواصل الاجتماعى.

الجنول وقم ٣ - ٣٠ النسبة المتوية لوزيع الأحداث بحسب الريادة أو النقصان مل اعتبار المفردات مند إعادة التطبيق

الأحداث	توزيع	التنبر بالزيادة والتقصان في الإجراء الثان					
التجريبية ٪	الفيايطة ٪	المارية فراها والمعدار المعارية المارية					
۲ر14	1	أحداث زادت درجاتهم أكثر من ٢٠ درحة					
71,7	a-a :	و و و من ۱۵ ۲۰ درجة					
71,7	Pg*	8 8 من ۱۰ – ۱۴ درجة					
44.5	¥4,0	ه ه ه من ه - ۹ درجات					
4,4	٤١,٣	ه ۱۵ من۱− ادرجات					
-	۹٫۹	s أم تتغير درجاتهم					
۲,٤	17,1	و فقصت درجائهم من ۹ ۵ درحات					

٣ - الشوة على تذكر اللوقام: تقاس انقدرة على النذكر بعدة طرق ، منها تذكر الأشكال والأرقام والكلمات والجمل وغيرها . واختبارات التذكر شائعة الاستجال في مقاييس الذكاء ، لأن القدرة على النذكر تلعب دوراً كبيراً في تحديد الذكاء العام ، وفي القدرة على الاستيماب والتحصيل .

وتذكر الأرقام من أكثر الاختبارات استخداما في قياس اللهاكرة السمعية ، ومن أقلمها استخداما في مقاييس الذكاء لسهــولة إعطائها وتصحيحها ، واستخراج معايير لها ، إلى جانب أنها قريبة الشبه بالمواقف التي تستخدم فيها المقاطع عديمة المعنى نظراً لحلو الأرقام من المعنى نسبيا (٣) . وعمراً تتأثر القدرة على التذكر بعدة عوامل من أهمها :

- (1) القدرة على التركيز والانتباه .
- (ب) الحبرة الشخصية بالمادة التي يراد تذكرها .
- (ح) العمر الزمني ، فالذاكرة تنمو في الأعمار الصغيرة وتقوى في
 سن الرشد والرجولة ، وتضعف في سن الشيخوخة .
- د) مستوى الذكاء ، فالذاكرة عند الأطفال الأذكياء أحسن حالا
 منيا عند الأغيباء .
- (ه) قدرة الطفل على بذل الجهد والاستمرار فيه ، وزيادة نشاطه الحركمي ، وعدم استقراره ، تشتت انتباهه ، وتوثر على عملية التذكر .

وبعد فترة التجربة ظهر تحسن وارتقاء القدرة على تذكر الأرقام ، فزادت قدرة الأحداث على ترديد مجموعة من الأرقام كما يسمعونها ، أو حكس ما يسمعونها . إلا أن تحسن الأحداث في المجموعة الضابطة كان ضعيفا ، وبلغت الزيادة في متوسط الدرجة حوالي هر درجة ، بنسبة ٨ ٪ من الدرجة التي حصلوا عليها في التطبيق الأول ، وبدون دلالة إحصائية . وعلى المحكس من ذلك كان ثقدم وارتقاء الأحداث في المجموعة التجربيبة مربعا وملحوظاً خلال فترة التجربة ، مما أدى إلى زيادة في المحرجات تتراوح بين ١ ـ ـ ه درجات ، بمتوسط قدره ٤ و١ درجة ، ينسبة هو ٣٠ ٪ من

الدرجة عند التطبيق الأول ، وبدلالة إحصائية عند مستوى ١٠ر٠ ونجد فى الحدول رقم ٣ – ١٤ أن ٢ر٢٠ ٪ من أفرادها حصلوا على زيادة فى الدرجة عند إعادة التطبيق .

الجنول وقم ٣ - ١٤ النسبة المثوية لتوزيع الأحداث بحسب الزيادة أو السصان على اختبار تذكر الأرقام مند إهادة التطبيق

ڳ <i>حد</i> اب	توزیع ا	التمير بالزيادة والنقصان في الإجراء الثاني
التحريبية ٪	الضابطه 1/	و چر ۱۰۰۰ ایس
Y1,0	11,4	أحداث زادت درجاتهم من ٣ – ٥ درجات
٤٠,٧	44,0	و و من ۱ – ۲ درجة
44,4	٣,١3	و لم تشير درجاتهم
£و1	14,5	و نقصت درجاتهم من ۱ – ۲ درجه

ويمكن تفسير هذا التحسن والارتقاء السريع بعدة عوامل من أهمها :

- (1) استقرار الأحداث نفسيا ، وشعورهم بالأمن والاطمئنان .
- (ب) زيادة قدرتهم على التركيز في العمل ، والاستمرار في النشاط ،
 ويذل الحهد .
 - (ح) زيادة ألفتهم بالأعداد والأرقام التي تعلموها في المدرسة .
- (د) زيادة قدرتهم على فهم المطلوب من اختبار تذكر الأرقام بالمكس. (التي فشل فها معظم الأحداث المتخلفين عقليا في التطبيق الأولى ، لعدم قدرتهم على إدارك المطلوب . وبعد التجربة نجحوا في إعادة السلسلة المكونة من رقمين أو ثلاثة) . ويمكن القول أن تدريب أحداث المجموعة التجربية في المدرسة على استخدام الأعداد صعوداً وهبوطاً زوجيا وفرديا صاعدهم على إدراك العلاقة المكسية للأرقام .

التحسن في الذكاء اللفظي

يتكون الذكاء الفنظى من مجموع القدرات الفظية التي أشرنا إليها سابقاً ع يبدو أنه يتأثر بالمؤثرات البيئية ، فينمو ويزداد في البيئات الفنية ، ويضعف أو يتوقف عن النمو قبل اكتماله في البيئات الفقيرة المحرومة . وهذا لمسناه في الفهرق بين مقدار تحسن كل من المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية ، فني المجموعة الضابطة كان التحسن بطيئا وبلون دلالة إحصائية ، وفي المجموعة التجريبية كان التحسن سريعا وبدلالة إحصائية عند مستوى ١٠٠، ومجما يوضح ذلك ماتجد في الحلول رقم ٣ ــ ١٥ من أن ٢٠٧١/ من أقراد يوضح ذلك ماتجد في الحلول رقم ٣ ــ ١٥ من أن ٢٠٧١/ من أقراد المجموعة الضابطة حصلوا على زيادة تتراوح بين ١ ــ ١٠ درجة ، وي ١٩٧٨٪ نقصت درجاتهم بمقدار يتراوح بين ١ ــ ١٠ درجات ، في حن حصل ٢٧١٧٪ من أفراد المجموعة التجريبية على زيادة تتراوح بين ١ - ٣٤ درجة ، و ١٤ ٧٪ نقصت درجاتهم حوالي من حوالي، ١ ــ ١٠٠٠ درجات .

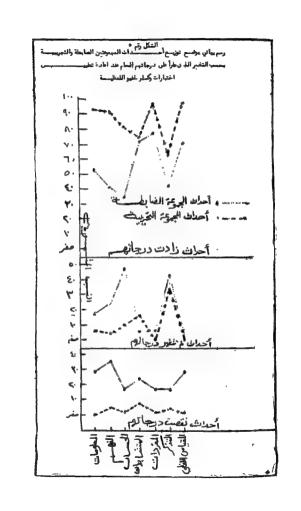
الجدول رقم ۳ ــ ۱۵ انسب المثوية لتوزيع الأحداث بحسب الزيادة او النقصان في الدرحة عند إعادة التطبيق بالمقياس الفظي

لأحداث	توزيع ا	الثمير بالزيادة والنقصان في الإحراء الثاني					
التجريفية ٪	الضابطة ٪	المعير پارپاده والمعمان کي ادر عراد التاني					
Ygt	-	أحداث زادت درجاتهم أكثر من ٤٠ درجة					
٧٠.	-	ه و د دښ۳۰ ت					
£ر1 1	17,7	ه د ه دن۲۰ – ۲۹ د					
Y4 :	1434	د د د من۱۰–۱۹ ه					
٨و٤	Y+,Y	و و من ۱ ۱۰۰۰ درجات					
-	'	و لم تتغیر درجاتهم					
Y, £	Y9,8	و تقصت درجاتهم من ۱ – ۱۰ درجات					

وأوضحت التتاجع على الاختبارات السابقة أن تأثر الأحداث المتخلفين عقليا بالمؤثرات البيئية ليس واحدا ، فقد أحرز بعضهم تقدما وارتقاء ، وأظهر البعض الآخر نقصا في الدرجة ، ينيا لم يظهر فريق! ثالث أى تغير في درجاته بعد ١٨ شهراً . ولكن نجد في الشكل رقم ه أن معظم الأحداث الذين عاشوا بقسم الربية الفكرية أحرزوا تقدما ملحوظا ، ينها أظهر بعض الأحداث الذين عاشوا مع غير المتخلفين نقصا في الدرجة الخام عند إعادة التطبيق ، أما غالبيتهم فقد أحرزوا تقدما بسيطا أو لم تتغير درجاتهم . وهذا يوحى لنا أننا لو وجدنا المعايير العربية لاختبار وكسلر درجاتهم . وهذا يوحى لنا أننا لو وجدنا أغسان الماير العربية لاختبار وكسلر واستخرجنا نسب الذكاء ، لوجدنا نمسنا في الذكاء الأهلى عند المحمومة الفارعة الخام كان عند الأولى سريعاً وعند الثانية بطيئاً . وهذا التفسير يوثيد رأى كلارك كان عند الأولى سريعاً وعند الثانية بطيئاً . وهذا التفسير يوثيد رأى كلارك الذي هب فيه إلى أن البيئة الفنية بطيئاً . وهذا التفسير يوثيد رأى كلارك الذي هب فيه إلى أن البيئة الفنية بالمؤثرات التقافية ، إن لم تود إلى تحسن في الدكاء ، غابها تمنع تناقصها الذي يظهر في البيئات الفقرة الحرومة (١٧).

القدرات العملية (الذكاء العمل أو العياني)

حند إعادة تطبيق المقياس العملي لاختبار وكسلر ب يلفيو لذكاء الأطفال بعد ١٨ شهراً ، انضح زيادة في الدرجة الخام التي حصل عليها الأحداث المتخلفون عقلياً . ونجد في الجدول رقم ٣ – ١٦ أن الزيادة عند المجموعة التجريبية تراوحت بين ١١٥ – ٣ ر ٢١ درجة ، وهي تعادل من ٣٤٪ – ٢ ر٢١ ٪ من الدرجة في التطبيق الأول . وكانت الفروق علله إحصائيا عند مستوى ١٠ ر على جمع الاختبارات ، ما عدا اختبار رسوم المكعبات ، التي كانت دلالة الفروق عليه عند مستوى ٥٠ ر .



المجمول والع ٢٠٠٠ المجمول والع ٢٠٠٠ المراد الدرحات الخام على اختيارات وكسلر بالمين العبلية عند المجموعة التجريبية

النسبة المثرية	دلالة الفروق			ء الأول الإجراء الثاق		الإجرا	الاختبار	
الزيادة %	3	ح	ن	٤	٢	٤	٢	
74	٠١,	1 791	1,00	٧,٨	7,1	٦,٦	£,00	تكيل الصور
3.7	۱۰و	7,77	1,01	3,4	391	1,44	1,07	ترتيب الصور
44,4	,	Υ,00	1910	٧,٧	1,10	٧	۳	رسوم المكعبات
00,0	١٠١.	7901	٧, ٥	4,717	٧	۲,٤	1,0	تجميع الأشياء
1+1,1	,•1	3,84	7.7	17,4	٤٠	14	14,8	الشفرة
46,8	2.1	٦	14,11	70,0	10,76	18	41	المقواس الممل

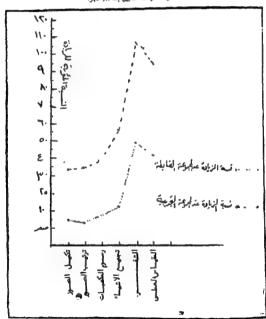
ونجد فى الجدول رقم ٣ – ١٧ أن الزيادة صند المجموعـــة الضابطة تراوحت بين ١٠ و ١٧٦٤ درجة ، أى بنسبة تتراوح بين ١٧٤٪ – ٥٠٨٤٪ من الدرجة فى الأجزاء الأول ، ولم تكن الفروق دالة إحصائيا .

الجنول وقم $\gamma = \gamma$ مترسط الدرجات الحام على الاختبارات السلية في الاجرائين الأول والثاني عند الجميرة النسابطة

النــــة المعرية		دلالة الفروق			الاجراء ألثاني		الاجرا	الاختيار
الزيادة ٪	د	٦	د	٤	٢	٤	٢	
£jA.	••	۷۳۶	۰۲۰	۱۹۳	ŧ,ŧ	1,8	۲و٤	تكيل الصور
۲ ₉ ŧ	• •	,17	۱۰.	ъĀ	£ ₃ Y	7,12	1,1	ا ترتیب الصور
44	• •	1,48	1,1	498	٤,١	1,7	۳	رسوم المكيبات
1424	••	,84	,V1	٤,0٢	3,.3	7,7	*,40	تجمع الأشياء
£A,o	••	1,47	17,8	۲۱٫۱	T'A	17	70,7	الشنفرة
4138	••	1,40	10,4	44	01,1	17	7A,0	المقياس العملي

ونجد فى الشكل رقم ٣ الذى يوضح النسب المثوية الزيادة فى اللدوجة على الاختبارات العملية ، أن أحلا نسبة زيادة كانت على اختبار الشفوة عند المجموعتين ، حيث كانت قمة المنحنى البيانى ، ثم اختبار تجميع الاشياء عند المجموعة التجربية ورسوم المكميات عند الضابطة . وهموماً

(الشكل رقم ٢) رسم بيانى يوضيم النسب المنوية قاريادة و الدرجة الهام على الاعتبارات العملية عند إعادة التطبيق بدد ١٨ شهرا



كان منحنى نسبة الزيادة عالياً عند المجموعة التجريبية ومنخفضاً عند المجموعة الضابطة .

مناقشة التحسن في القدرات الدهنية المهلية :

نقصد بالقدرات العملية الذكاء العيانى ، الذى يظهر فى ممارسة الأشياء نفسها لا فى التعامل بمسمياتها ورموزها . وقد عدها وكسلر فى خمس قدرات ، تتناولها فيا يلى بشىء من الشرح والتفصيل ، ونبين مدى تأثر كل منها بالبيئة .

١ - اللحوة على التكميل: يتطلب التكيل إدراك الكل وأجزائه، وتميز الهامة: التفاصيل الأساسية وغير الأساسية، أو الأجزاء الهامة وغير الهامة: ولا توجد القدرة على التكميل عند الأطفال العاديين قبل سن السادسة، لأن إدراك الطفل قبل هذا السن يخلو من القد والتحليل. كما تزداد هذه القدرة مع السن وزيادة الحبرة (٣)، وهذا ما نلمسه في رسم الطفل الصغير لصورة الرجل، إذ نجده يرسم الرأس واللزاعين والرجلين، ولكن عندما بتمو قدراته العقلية، يضيف التفاصيل الناقصة، مثل العينين والشعر وأزرار الملابس وغيرها (هذه فكرة اخترار رسم الرجل لجودنف).

ويبدو أن الأحداث المتخلفين عقلياً يتأخرون في إدراك التفاصيل الأساسية ، ولا يستطيعون التمييز بين الأجزاء الهامة وغير الهامة ، لعدم توفر فرص التدريب أمامهم ، ونقص إدراكهم المناصر . ويتضح هذا في رسمهم لمصورة الرجل أو الطائر أو الشجرة ، إذ يرسمون الشكل دون توضيح لعناصره أو لأجزائه .

ولكن عندما وفرنا لأحداث المجموعة التجريبية فرصة التدريب على التحليل والتركيب ، والفك والربط ، وتحديد الأجزاء وتوضيح علاقاتها بالكل ، تحسنت قدرتهم على التكميل ، فزادت درجاتهم على التحبار تكميل الصور بمقدار يتراوح بين ١ – ٦ درجات ، بمتوسط قدره ١٥ درجة ،

أى بما يعادل ٣٤٪ من الدوجة فى الإجراء الأول ، بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠ر (الجدول رقم ٣ -- ١٦) .

وكان معدل الزيادة فى الدرجة عند أحداث المجموعة الضابطة ، اللذين لم يجدوا فرصة التدريب أقل بكثير منه عند المجموعة التجريبية . للا نجد فى الجدول رقم ٣ – ١٨ أن ١٨٠٪ من أفراد المجموعة الضابطة ، أحرزوا زيادة فى الدرجة تتراوح بين ١ – ٥ درجات ، و ٢٠٦١ ٪ لم تتغير درجاتهم ، يينا نجد فيه أن ٢٠٨٧ ٪ من أفراد المجموعة التجريبية زادت درجاتهم بمقدار يتراوح بين ١ – ٢ درجات ، و ٢٠٤١ ٪ لم تنغير درجاتهم ، و ٢٧٧ ٪ نقصت درجاتهم ،

فقنول وقم ٣ – ١٨ النسب المدوية لتوزيع الأحداث في الهيمومتين بجسب الزيادة أو انتقصاف عند إعادة التعليين في اشتيار تكبيل احسور

الأحداث	توزيع	Stall A - MI 2 St - Stall State on the stall						
التجريبية ٪	الضابطة ٪	التغير بالزيادة والنقصان فى الإجراء الثانى						
4,0	• •	أحداث زادت درجاتهم أكثر من ه درجات						
1451	11,7	و و دن ۳ ← ۵ در چات						
٥٠,	79,7	و و و من ۲۰۰۱ درجة						
1638	11,7	ه ام تتغیر درجاتهم						
٧,٧	17,3	و نقصت درجانهم من ۱ ۱۰۰ درجة						

٣ - القدرة على تقدير وفهم الكل والنقطيط النظم الموصول آلى هدف تحدد مع ;
 تقدير العواقب : وتقاس هذه القدرة بإعطاء الطفل مجموعة من الصور › ;
 ويطلب منه ترتيبها ليكون منها قصة مسلسلة . وقد ساعد وجود الأحداث

المتخلفين عقلياً بقسم التربية الفكرية ، وزيادة إدراكهم للمواقف الاجتماعية وسماعهم لبعض القصص ، ومشاهدتهم لبعض الصور ، على زيادة درجاتهم على اختبار ترتيب الصور بحوالى درا درجة ، بحا يُعادل ٣٤ ٪ من اللرجة في التطبيق الأول ، وبدلالة إحصائية عند مستوى ١٠١ وتجد في الحدول رقم ٣ – ١٩ أن ٢٠١٧٪ من أفراد المجموعة التجريبية ، حتصلوا على زيادة تتراوح بين ١ – ٧ درجات ، و ١٠٤ ٪ نقصت درجاتهم بمقدار يتراوح بين ١ – ٣ درجات ،

ربينها كان تحسن أحداث المجموعة الضابطة بسيطاً ، وبدون دلالة لمحصائية . ونجد في الجدول السابق أن ٢٩٪ بر منهم حصلوا على زيادة تتراوح بين ١ – ٥ درجات و ٢و٤١٪ بر منهم نقصت درجاتهم بمقدار يتراوح بين ١ – ٣ درجات .

الجمدول وقوم ۳ – ۱۹ النسب المشوية لتوزيع الأحداث فى المجمومين بحسب الزيادة أو الـقممـان صنه إمادة التشيق مل اختبار ترتيب الصور

توزيع الأحداث		Statt J. Add 2.50 -200 -2-1-00 - Add
لة ٪ التجريبية ٪	الضايط	النشير بالزيادة والنقصان فى الإجراء الثاقى
Ye, Y 1 Ye, 3 Y Ye, 3	0 0 13A V30 130	أبداث زادت درجاتهم أكثر من ٥ درجات ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱

ويبدو أن القدرة على التكيل ، والقدرة على الترتيب تعتمدان على مستوى تبصر الحدث بالموقف ككل ، وإدراكه لأجزائه ، والملاقات التي يينها ، وقدرته على فهم الموقف والتصرف فيسه . وتتطلبان مستوى من الفهم اللفظى للمطلوب من الحدث ، وإدراكا للمناصر المامة ، وترتيبا بحسب أهميتها . وقد ظهر تحسن هذه القدرة عند المجموعة التجريبية أكثر مما ظهر عند الضابطة .

٣ - الغفرة على تشكيل رصوعات هندسية كاكاة تحقة هميئة : و تنطلب هذه القدرة تقديراً للملاقات المكانية، ومقدرة على الاستفادة من الإدراك البصرى في التوجيه لمستوى أعلا من التوافق الحركي . وقاس وكسلر هذه القدرة بواسطة اختيار رسوم المكمبات :

وتتأثر هذه القدرة بالمؤثرات البيئية التى تنمى الذهن ، وقوى العضلات ، وتزيد من توافقها الحركي – البصرى . ويبدو أنها تتأثر عند المجموعين التجريبية والضابطة على حد سواء ، وهذا دليل على أنها الا تمتمد فى نموها على المؤثرات التقافية فقط ، لأنها تحسنت فى البيئة الفنية بالمؤثرات الثقافية ، وفى البيئة الفقيرة ، وهذا ما توضحه بيانات المحلول رقم ٣ – ٢٠ ، إذ نجسد فيه أن ١٧٩٥ ٪ من أفراد المجموعة التجريبية ، زادت درجاتهم بمقدار يتراوح بين ١ – ٦ درجات ، يتراوح بين ١ – ٦ درجات ، يتراوح بين ١ – ٣ درجات ، متراوح بين ١ – ٣ درجات ، درجاتهم بمقدار درجاتهم عقدار درجاتهم بمقدار درجاتهم ، و ١٣٠٣ ٪ منهم نقصت درجاتهم ، و ١٣٠٣ ٪ منهم نقصت درجاتهم ، و ١٣٠٣ ٪ منهم نقصت درجاتهم عقدار درجاتهم ، و ١٣٠٣ ٪ منهم نقصت درجاتهم ، و ١٣٠٣ ٪ منهم نقصت درجاتهم ، و ١٣٠٣ ٪ منهم نقصت درجاتهم عقدار درجاتهم ، و ١٣٠٣ ٪ منهم نقصت درجاتهم عقدار درجاتهم ، و ١٣٠٣ ٪ منهم نقصت درجاتهم عقدار درجاتهم ، و ١٣٠٣ ٪ منهم نقصت درجاتهم عقدار درجاتهم ، و ١٣٠٣ ٪ منهم نقصت درجاتهم عقدار درجاتهم عقدار درجاتهم ، و ١٣٠٣ ٪ منهم نقصت درجاتهم عقدار درجاتهم ، و ١٣٠٣ ٪ منهم نقصت درجاتهم عقدار درجاتهم عقدار درجاته ، و ١٣٠٣ ٪ منهم نقصت درجاتهم عقدار درجات ، و ١٣٠٥ ٪ منهم نقصت درجاتهم عقدار درجاتهم عقدار درجاته .

الجنول وقم ٣٠ - ٧٠ النب المثوية لتوزيع الأحداث بحسب الزيادة أو النقصان عند إعادة تطبيق اختبار وسوم المكمبات

توزيع الأحداث		التنجر بالزيادة والنقصان في الإجراء الثاثي
التجريبية	الشمايطة	التلمير بالزيادة والتعصان في الإجراء التاني
1, 0	11,4	أحداث زادت درجاتم أكثر من و درجات و و و من ۳ – ۵ درجات
4.,7	17,7	و و من ۱ – ۲ درجة
41,0 4,7	74,0 77,7	ه ام تتغیر درجاتهم و نقصت درحاتهم من ۱ − ۲ درحة

إ - القدرة على تكوين الكل من أجزاله عن طريق ادراك الملاقات الوجودة

بيئها ووضعها في نعط مالوف: وتعدد هذه القدرة على التناسق البصرى – الحركى ، كما أنها تعكس أسلوب الفرد فى حل مشكلاته ، هل يستجيب للكل أولا ، ثم يحاول فهم العلاقات التى بين أجرائه ، أم يلجأ إلى المحاولة والحطأ ؟ (٣٧) . وقد قاس وكسار هذه القدرة عن طريق تجميع أشياء مألوفة ، تدخل فى خدرة الطفل اليومية .

وتتأثر هذه القدرة شأن غيرها من القدرات العمليسة ، بالتغريب البدى ، وتنمية الفدرات السيكوموترية ، وزيادة التوافق العضلي ، والناسق البصرى – الحركى . وتتأثر أيضا بخبرة القرد اليومية ، وقدرته هلى التحليل والتركيب ، وإدراك علاقة الأجزاء بالكل . لذا وجدتا تحسن هذه القدرة عند أحداث المحموعة التجريبية ، وظهر التحسن فى زيادة دوجاتهم الحام التى بلغت هرهه / من الدرجة فى الأجراء الأول ، يدلالة إحصائية عند مستوى ١٠٥، ونجد فى الحدول رقم ٣ – ١٢ أن ٣ و ١٩٦ / من أفراد المجموعة التجريبية حصلوا على زيادة تتراوح بين ١ سـ ١٣ هـ درجة .

وكان تحسن أحداث المجموعة الضابطة بسيطاً لا يتمشى مع الزيادة فى المحمد الزمنى ، إذ بلغت ١٢٣٣ ٪ من اللرجة فى الإجراء الأولى ، ونجد فى نفس الحدول السابق أن ٢٧٦ ٪ من أفراد المحموعة الضابطة ، حصلوا على زيادة فى الدرجة تتراوح بين ١ – ٥ درجات ، و ٧و٧٥ ٪ منهم مقصت درجاتم، عقدار يتراوح بين ١ – ٥ درجات .

ويمكن تفسير تحسن المجموعة التجريبية ، بوجود البرامج الحاصة ، الهادفة إلى تنمية قدرات الفرد الذهنية والحسمية والاجتاعية .

المجمول وقم ٣ - ٢١ النسب المثارية المنوزيم الأحداث عسب الريادة أو المقصان عنه إحادة تطبيق اعتبار تجميم الأشياء

توريع الأحدات		التغير بالريادة والنقصان في الإجراء الثاني
التجريبية ٪	الضابطة ٪	g 17,7,10 a.z 7, 10,7, 1,2
14,1	_	أحداث زادت درجائهم أكثر من ١٠ درحات
4,0	-	و و و دښ۲ – ۹ در ښات
71,0	1134	ه ه د من ۴ − ه درجات
77,77	3194	ه و و ښ۱۰۰۰ دوښة
11,1	, TF ₂ V	و تم تتغير درجائهم
17,58	14p£	و نقصت درجاتهم من ۱ ~ ۲ درجة
-	۲۳ _۶ ۳	و و نين ٢ - ه درجات

 ٥- اللموة على تقل الوموز والعلامات طبقاً خطة موسومة: تعكس هذه القدرة مرونة التداعي حين يواجه الفرد موقفاً جديداً من مواقف التعلم.
 وتعتمد أيضا على التناسق البصرى - الحركي (١٣٧). وقاسها وكسلر
 ٢٠١) باختبار الشفرة (أ) أو (ب)⁽¹⁾ . (وهو يقابل اختبار رموز الأرقام في اختباره للبكاء الراشدين والمراهقين) .

وتنمو هذه القلوة مع زيادة العمر ، وتعتمد في أدائبسا على بعض القدرات السيكوموترية واللحنية ، لذا ظهر نموها عند أحداث المجموعة الضابطة ، على الرغم من أنهم عاشوا في بيئة محرومة ، وبلغت الزيادة. ومم لا يشتر الدرجة في الإجراء الأول . ونجد في الحدول رقم ٣ – ٢٧ أن ٢٥ ٦٧ من أفرادها حصلوا على زيادة تتراوح بين ١ – ٤٣ درجة . (هذا دليل على تأثر أداء اختبار الشفرة بعامل النمي الرمني) .

وعندما أضيف إلى عامل العو الرمي التدريب ، والدرامج الى تهدف إلى تعذف الله القدرات الذهنية والسيكوموترية ، كانت الريادة الإجراء الثاني أرضح ، فتضاعفت درجة الأحداث في المجموعة التجريبية بعد ١٨ شهراً ، وبلغت نسبة الريادة ٢٠٤٧ ٪ من الدرجة في الإجراء الأول ، بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠٠١ و وتجد في الحلول رقم ٣ - ٢٧ أن ٢ ر ٤٩ ٪ ممم حصلوا على زيادة تتراوح بين ١ - ٥٧ درجة .

التحسن في الذكاء المبل .

ينمو الذكاء العملى الذي يتكون من القدرات العملية السابقة ، ويزداد مع العمر الزمني ، فالأطفال الكبار يستطيعون الإجابة على الأسئلة التي يفشل فيها العصفار ، ويودونها بسرعة وبدقة أكثر منهم ، كما أنه ينمو ويزداد يزيادة مستوى التعلم والحبرة المدرسية ، فأطفال المدارس يستطيعون أداء الاختيارات العملية أحسن من الأطفال الذين لم تُتبح لهم فرصة اللهاب إلى المدرسة (تساعد الخبرات المدرسة على تنمية القدرات العملية) .

 ⁽٢) قنا بيلبراه اعتبار النفرة أو به على الأحداث جميعاً و مواه الهموعة الضابطة أو المجموعة التجريبية ، وجعنا الدرجة على أحم الدرجة على ب ، واعتبر ناها الدرجة المام لاختيار الفشرة .

الجدول وقم ٣ – ٢٧ النسب المثوية لتوزيع الأحداث بحسب الزيادة أو النقصان عند إعادة تطبيق اختبار الشفرة

توزيع الأحداث		التمور بالزيادة والنقصان في الاجراء الثاثي
التجريلية . [٠	النسايطة ./٠	السور بالريادة والمعدان في الرجواء الماق
٧٫٧	4,9	أحداث زادت درجاتهم أكثر من ٤٠ درجة
Y1,Y	1134	ه « « من ۳۰ – ۵ درچۀ ^{د ۳}
77,7	۶وه	و و ۵ من ۲۰ — ۲۹ درسة
غو11	79,0	ه ه من ۱۰ – ۱۹ درجت
\$1,6	77,0	و و و من۱ – ۹ در حات
2,3		و لم تدبير درحائهم
	777,2	و نقصت د.جاتهم من ۱ – ۱۰ درجاب
1		

ويتأثر أداء الأطفال للاختبارات العملية بالبينة التي يتربون فيها ، فالأطفال القادمون من أسر متحضرة ومن مستويات اجتماعية وثقافية واقتصادية عالية ، يستطيعون أداء هذه الاختبارات أحسن من الأطفال الذين ثربوا في بيئات عرومة ، لأن الأسر الغنية توفر لأطفالها لعبا كثيرة ، وتسمع لم بمشاهدة برامج التلفزيون والسينا ، ومطالعة الصحف والمجلات والحوج معهم في رحلات بينا بنُحرم أطفال الأسر الفقيرة من كل هذه المنبات والحجرات .

ويتأثر نمو الدكاء العملى عند الأحداث المتخلفين عقلياً بالمنبات البيئية ، فتنمو قدواتهم العملية بسرعة (في حدود وسعها) في البيئات الفنية بتأثير المنبات التقلفية ، وتتخلف أو تتوقف عن النمو في البيئات الفقرة . للما كان تحسن المجموعة الضابطة التي عاشت في بيئة فقيرة ، أقل بكلير من تحسن المجموعة التجريبية التي عاشت في يبغة غنية : وتشير بيانات الجدول رقم ٣ ــ ٢٣ إلى أن ٣ ر ١٩٤٪ من أفراد المجموعة التجريبية حصلوا على زيادة عند إعادة التطبيق تتراوح بين ١ ــ ٧٠ درجة ، و٧ ر ٤٪ نقصت درجاتهم بمقدار يتراوح بين ١ ــ ١٠ درجات . بينا نجد أن ٢ ر ٧٠٪ من أفراد المجموعة الضابطة حصلوا على زيادة تتراوح بين ١ ــ ٤٩ درجة ، وود ٢٧٪ منهم نقصت درجاتهم بمقدار يتراوح بين ١ ــ ١٩ درجات ،

٩ إلى المشاهدة المستوارية المستوان المشاهدة المشاهدة المستوان المسلول المس

توزيع الأحداث		التنبر بالزيادة والنقصان في الاجراء الثاني
التجريبية ٪	الضابطة ٪	5e - 1,7,1,7 0, 11,7 1,1
٤,٧		أحفاث زادت درجاتهم أكثر من ٦٠ درجة
٤,٧		و و مڻ ۴۰،۰۰۰ در چية
44,0	1154	و و د من۴۰–۴۹ درچة
۱و۷	4,4	و و من ۳۰ – ۲۹ درجة
1431	17,7	ه و د من ۲۰ ⊶ ۲۹ در ⊶
71,7	7571	ه ه ه من ۱۰ – ۱۹ درجة
4,7	14,7	ه و ی من۱−۹ درجاب
••		و أم تتغير درجاتهم
٤,٧	Y9,+	« نقصت درجاتهم من ۱۱۰ درجات

وأوضحت التتاقع على الاختبارات العملية لمقياس وكسلر بلفيو لذكاء الاطفال أن تأثر الأحداث المتخلفين حقلياً بالمؤثرات البيئية ليس واحدا ، فقد أحرز بعضهم تقدماً ، وأظهر البعض الآخر نقصاً ، بينها لم يظهر فريق. ماث أى تغير فى درجاته بعد ١٨ شهراً . ولكن من الواضع فى الشكل رقم ٧ أن نسبة عدد الذين تحسنت درجاتهم فى الإجراء الثا من أفراد المجموعة التجريبية كانت أعلا من نسبة عدد الذين تحسنت درجاتهم من أفراد المجموعة الضابطة .

و موماً لو وجدانا المدايير العربية لاختبار وكسار بلفيو لذكاء الأطفال ، وحولنا اللوجات الحام إلى درجات مقتنة ، واستخرجنا نسب الذكاء العملية ، لوجدانا زيادة كبيرة في متوسط نسب ذكاء أفراد المجموعة الضابطة . التجريبية وزيادة بسيطة في متوسط نسب ذكاء أفراد المجموعة الضابطة . هما يوثيد لنا أن عزل الأحداث المتخلفين عقلياً ، وتوفير رحاية خاصة لهم ، سوف يساحدان على زيادة نسب ذكائهم العملية .

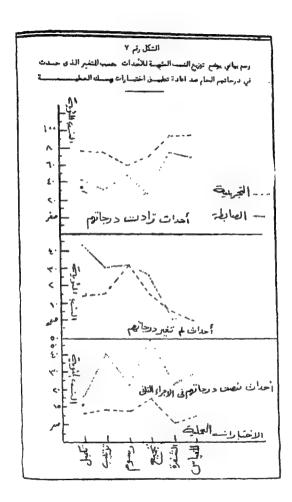
ونستطيع أن نفسر تحسن أداء أفراد المجموعة التجريبية لاختبارات ويسك العملية بالآتى : __

 ١ -- زيادة قدرة الحدث على فهم التعليمات ، وإدراكه لموقف الاختبار ، وتصرفه فها بدقة وتبصر(١) .

٢ -- زيادة مهارة الحدث الحركية ، وزيادة توافقه الحركي -- البصرى،
 عن طريق التربية الرياضية ، والأشغال البدوية ، وعمليات الفك والتركيب.

 ٣-- زيادة خبرة الحدث المدرسية ؛ مثل تناوله لأدوات الرسم والصلصال ، والأشغال اليدرية ، والألوال المختلفة .

⁽¹⁾ أشارت لوريا Luria إلى أن القدرة الفظية تؤثر على الأداء العمل وأَن نجاح السليات فير الفظية يحوتف إلى حبد كبير على الاوثقاء الذوى (٥٥).



الجهد لمدة طويلة ، وزيادة ارتباطه بالواقع . وحسن اتفديره للأثمثور والمواقف .

القدرة الدهنية الكلية (الذكاء العام)

نعى مها القدرة الذهنية التى يقيسها مقياس وكسلر - يلفيو لدكاء الأطفال (المقياس الكلي) ، وتتكون من الذكاء اللفظي والذكاء العملي التى تعرضنا لهما فيا سبق ، وبعليهة الحال تحسنت القدرة الذهنية الكلية بسبب تحسن القدرت اللفظية والعملية ، ونجد في الحدول قم ٣٤ ٢٤ أن متوسط الدرجات الحام على المقياس الكلي زاد عند المجموعة التجريبية حوالى ، دوده درجة ، وهي تعادل ٨٦/ من الدرجة في التطبيق الأول كات وبلالة إحصائية عند مستوى ١٠ره ، وزاد عند المجموعة الضابطة حوالى ٢٤ رجة ، وهي تعادل ٢٠ره ، من الدرجة في التطبيق الأول عند المدرجة ، وهي تعادل ٢٠ره ، وزاد عند المجموعة الضابطة حوالى ٢٠ره ، وزاد عند المجموعة الضابطة حوالى ٢٠ره ، وزاد عند المجموعة الضابطة حوالى ٢٠ وهي تعادل ٢٠ره ٣٠ من الدرجة في التطبيق الأول ع

الجِنول وقم ٣ - ٢٤ متوسط الدرجات الحام على المقياس الكل لاغتيار وكسلر – بلفيو لذكاء الأطفال

نسبة الزيادة	IJ	بنوی الد	-	، الثاني	الاحراء الثاق		الاحرا	
×.	٠	و	ٺ	ع	٢	٤	٢	المبدعة
A7 7°27	. 1		**,*	t	14.	44		المحروبية الضابطة

وتحسن المجموعة الضابطة يدل على أن القدرة اللهنية الكلية (أو اللـكاء العام) كما يقيسها اختبار وكسلر – بلفيو تزداد عند الأحداث المتخلفين عقلياً ، وتنمو مع العمر ، إلا أن معدل نموها بطئ لا يتمشى مع الزيادة فى العمر الزمى . وهذا يويد ما قاناه عن نسبة الذكاء والعمر العقلى على اختبار وستانفورد — بنيه ع ، من أن القدرة النعنية العامة تنمو ببطء شديد أو تتوقف عن النمو تماما فى البيئة الفقيرة ، قبل أن تصل إلى كامل وسعها الفطرى ، وتقال فى حيز الكمون أو الوجود بالفوة ، حتى تتغير الظروف البيئة إلى أحسن ، وينتقل الحدث المتخلف عقلياً إلى بيئة غنية بالمنبات الثيقافية ، التى تُنمى الذهن وتُوسع مداركه ، وتساعدة على الوصول إلى وسعه الفطرى ، وتُسخرج قدراته من حيز الكمون إلى حيز الوجود الفعلى ، فيغير معدل النمو بالزيادة بعد الانتقال إلها مباشرة . لذلك كان تحسن المجموعة التجريبية ، ونمو قدراته الذهنية ، أفضل بكثير من تحسن المجموعة الشابطة . ونجسد فى الحدول رقم ٣ — ٥٥ أن جميع أفراد المجموعة التجريبية زادت درجاتهم بمقدار يتراوح بين ١ — ٨ . درجات ، في حين

المجدول رقم ٣ ْ ٣ و ٢ النسب المثوية لتوزيع الأحداث بحسب الزيادة والنقصان عند إعادة تطبيق المقياس الكل لإختبار وكسلر – بلميو

1	لأحد ث	توزيم ا	النمر بالزيادة والنقصان ي الاجراء التاني
	النجريبية ٪	الضابطة ٪	
	Y1,£	4+	أحداث زادت درجاتهم أكثر من ٧٠ درجة
4	74,7	4474	ه ۱۱ ۱۱ من ۵۰ – ۷۰ درجة
1	41)2	••	ه و و درجة
-	17,7	T0,1	8 و و من ۱۰ – ۲۹ درچة
,	٧,٣ .	11,97	و و د و س ۱ –۹ درجة
	• •		ه کم تتنیر درجاتهم
-		7773	و نقصت درجاتهم من ۱ – ۱۳ درجة

زادت درجات ١٤ر٧٪ من أفراد المجموعة الضابطة بمتدار يتراوح بين ١ -- ٦٩ درجة ، و ٦٦٣٪ نقصت درجاتهم بمقدار يتراوح بين ١ -١٣ درجة .

ومن التتاتيع الهامة التي أشار إليها وكسلو في تقنينه لاختباره ، أن القلارة العملية عند الأطفال الأغبياء تفوق قدرتهم اللفظية ، ويبدوأن جزماً كيراً من الفروق بين مستوى القدرة اللفظية ، ومستوى القدرة العملية ، عند الأحداث المتخلفين عقلياً مكتسب من البيئة ، أو أن هذه الفروق تو الكية تزداد مع زيادة العمر الزمنى . وعا يويد هذا أننا وجدنا في التطبيق الأول ، تفوق القدرة العملية على القدرة اللفظية عند المجموعتين التجريبية والمضابطة ، ثم زاد مقدار نفوق القدرة العملية على القدرة اللفظية عند المجموعة الضابطة فقط عند إعادة التطبيق بعد ١٨ شهراً . ويمكن تفسير على الرغم من كونها بيئة فقيرة محرومة من المنهات الثقافية ، إلا أنها لا تمنع الأحداث من تدريب قدراتهم الحركية والسيكو وترية ، وتسمع لم بجزاولة المؤسسة ، ويصعلون السلالم ، ويمارسون بعض أوجه النشاط في المدرسة المؤسسة ، ويصعلون السلالم ، ويمارسون بعض أوجه النشاط في المدرسة والورشة . ولا شك أن هذا النشاط ينمي قدراتهم الذهنية العملية بعض الشيء ، ولكنه لا ينمي قدراتهم المذهنية اللغيقية .

نريد القول هنا أن تثاقض نسب الذكاء عند الأحداث المتخلفين عقليًا مع زيادة العمر الزمني في البيئة الفقيرة ، راجع إلى تأخر معدل نمو القدرات

 ⁽۱) يقريده في دلك بتائج كاسدان A. Cashdas من تشير إلى أن المتحلفين مقليا بعانون من فسط في الإهمال ، التي تطلب التعامل بالإلفاظ ، المسحف حصياتهم اللغوية ، وضحف قدرتهم على التعجرية (٥٠) .

اللفظية والعملية على حد سواء ، إلا أن تأخر القدرات العقلية اللفظية يلعب دوراً أكبر من الدور الذي يلعبه تأخر القدرات العقلية العملية . يؤيد هذا أتنا وجدنا زيادة متوسط الدرجة الحام على المقياس الكل ، عند إعادة التطبيق على المجموعة الضابطة تقدر بحوالي ٢٣٣٠ درجة ، كان حوالي ٧٠٪ منها راجعاً إلى الزيادة في متوسط الدرجة على المقياس العملي وحده ، و ٣٠٪ راجعاً إلى الزيادة على المقياس الفظي .

كما أن زيادة نسب ذكاء الأحداث المتخلفين عقلياً ، بعد نقلهم إلى بيئة غنية بالموثرات الثقافية ، راجع في حد ذاته إلى زيادة معدل النو في القدرات اللفظية ، وخاصة القدرة على التعبر ، وزيادة الحصيلة اللغوية ، إلى جانب زيادة معدل نمو القدرات العملية ، وخاصة القدرات التي تعتمد على التناسق الصرى حد الحركي . يويد هذه النيجة أننا وجدنا أن وع لا الزيادة التي حصلت عليها المجموعة التجريبية في المقياس الكلي ناتجة عن الزيادة التي حصلت عليها من المقياس العملي . كما وجدنا زيادة في معاملات ارتباط المدرجة على المقياس الفطي بالدرجة على المقياس العملي . كما وجدنا زيادة في معاملات ارتباط الأرج على المقياس الفطي بالدرجة على المقياس الكل من ٢٦ ر في الإجراء المقياس العملي ، و وه و الإجراء المقياس العملي) . وزيادة ارتباط الدرجة على المقياس الكلي في الإجرائين الأول والتاني عادرجة على المقياس الكلي . يؤكد لنا زيادة تأثير بالدرجة على المقياس الفطي في الدرجة على المقياس الكلي .

تحسن الذكاء العام عند الأحدأت الكبار والصغار :

عند تقسيم الأحداث المتخلفين عقلياً بقسم التربية الفكرية إلى مجموعتين تجريبيتين ، (أ) تضم الأحداث أقل من ١٣ سنة ، و (ب) تضم الأحداث من ١٣ سنة فأكثر ، اتضح تفوق المجموعة (ب) على المجموعة (أ) في المتهام الفظى عند التطبيق الأول والتطبيق الثانى ، ولكن بدون دلالة إحصائية . إلا أننا نجد في الحدول رقم ٣-٣٦ أن مستوى الدلالة عند المجموعة (أ) حسلت على زيادة في متوسط الدرجة تقدر بحوالي أمر٧٧٪ من متوسط درجاتها في الإجراء الأول ، بينا حصلت المجموعة (ب) على ٢٦٪ فقط . وهذا يعنى أن الأحداث الصغار استفادوا وتحسّلوا من البرنامج أكثر من الكبار، أو أن القدرات الفظية عند الأحداث الصغار تنمو بسرعة أكثر من معدلها عند الكبار .

المجمول وقع ۳ - ۲۲ متوسط نتائج الجيووتين التعريبتين مل المقياس الفظى

النسبة المثوية	رق	دلالة النسروق		ل الاجراء الثاني		الاجراء الأول		المونة	المدمة
ازیادة ٪	٥	٦	ن	ع	e	٤	٢		
775A		7,77			۸و۷۵ ۲و۰۶		7730 7730	17	([†]) (_∀)

وأظهرت المجموعة (ب) تفوقاً على المجموعة (أ) في المقياس العملى عند التطبيق الأول ، ثم تفوقت (أ) على (ب) في التطبيق الثانى ، بمسا يدل على أن استعداد الأحداث الصغار للتحسن أفضل من استعداد الكبار . وتجد في الجدول رقم ٣ ــ ٧٧ أن متوسط المجموعة (أ) أحلا من متوسط المجموعة (ب) في الإجراء الثانى . وبلغت الزيادة عند الأحداث الصغار حوالى ٧٤.٣ ٪ من الدرجة في

الإجراء الأول ، ويدلالة عند مستوى ١٠ر، وعند الكبار حوالى ٥ر ٢ درجة ، وهي تعادل ١٩ر٥ه ٪ ، بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠ر .

الجدول رقم ۳ - ۲۷ متوسط نتائبه الحدودتين التجريه بين مل المقياس العدل

-	انسة	دلالة الفروق		الاجراء الثاني		الاجراء الأول		أأميئة	المجدوعة	
	الزيادة //	ه	د	ن	٤	٢	٤	٢		
	177,7		۰,۹۰	· ·			17,7	1	i .	(1)
	٩٨٨	۰۰۱	7,10	۲۱,2	7,07	•^	17,0	44,0	17	(ب)

وعموماً كان تحسن الأحداث المتخلفين عقلياً الصغار في القدرة اللهنية العامة أفضل من تحسن الكبار ، إذ أحرزوا زيادة في متوسط درجاتهم على المقياس الكلي موضحة في الجعلول رقم ٣ – ٢٨. ونجد فيه أن متوسط الزيادة في الدرجة عند الأحداث الصغار هو ٥٩/١ درجة ، وهو يتُعادل ٥٠٥٪ من الدرجة في التعليق الأول ، بدلالة إحصائية عند مستوى ٥٠١ ، بينا أحرز الكبار زيادة ٤٦ درجة ، وهي تعادل ٣٣٪ من الدرجة في التعليق الأول ، وبدلالة إحصائية عند مستوى ٥٠١ . وعكن من الدرجة بعدة عوامل منها : –

 ١ - يكون النمو والارتقاء سريعين في الأعمار الصغيرة ، ثم يأخذ المدل في الهبوط تدريجيا حتى يتوقف تماما في سن المراهقة أو الرشد .

 كون الحلث الصغير أكثر استعداداً من الحدث الكبير لتحصيل المنهات الثقافية ، وزيادة حصيلته اللغوية ، والتعامل بالألفاظ ، كما أنه أكثر منه استيماباً للتحصيل الدراسي ، وأكثر استفادة من الحيرات المدوسية فى حياته اليومية (٥٠ ٪ من الأحداث الصغار ، و ٢٥ ٪ من الأحداث الكبار حصّلوا البرنامج الدرامي كاملا) .

٣ — كان الأحداث الصغار أكثر إقبالا على النشاط الرياضي والاجهامي والثجافي من الكبار ، فأقبلوا على اللعب والحفلات ، وألعاب الفك والتركيب ، التي تنمى مهاواتهم الحركية وقلواتهم السيكوموترية ، وتساعدهم على التوافق العضلي ، والتناسق البصرى — الحركي (كان تحسن الأحداث الصغار على اختيار المهارة اليدوية أفضل من تحسن الكبار ، وانعدمت الفروق بين الصغار والكبار على اختبار مهارة الأصابع) ، مما كان له أثره في أداثهم للاختيار المهارة المحداة .

الحقول وقم ۳ – ۲۸ متوسط نشائج الحسوصين عل المعياس الكل

نسبة	رق	لة الفر	دلا	اه الأول الاحراء الثان			الاجراء ا		الحبوعة
الزيادة //	ه	٦	ٺ	٤	٢	٤	٩		
40,t						Yt30 Y#37		13	(¹) (4)

الفص*ت الثنائ عشر* الكفاءة فى التحصيل

المدرسي والاجتماعي والحركة

التمسيل الدراس - التكيف الاجباعي - المهارة الحركية .

التحصيل الدراسي

التحق أحداث المحموعة التجريبية بفصول دراسية خاصة ، وتعرضوا لبر نامج تعليمي تضمن المواد الدراسية التي تدرس عادة في رياض الأطفال ، والصف الأول الابتدائي ، وهي الدين واللغة العربية ، والحساب والعاوم والصحة ، والرسم والأشغال والموسيق . والذي جمنا في هذه التجربة هو الوقوف على مقدار ما حصله الأحداث من مهاج اللغة العربية ومنهاج الحساب لذا أجرينا اختبار التحصيل في اللغة العربية ، واختبار التحصيل في المحساب بعد انتهاء فترة التجربة . وسوف نعرض فها يلي لأهم التنافج التي وصلنا إلها :

التحميل في الحساب :

عند اختبار المحموعة التجريبية (١) باختبار التحصيل في الحساب للفرقة الأولى الابتدائية، اتضح أن بعض الأحداث استطاعوا تحصيل معظم البرنامج، وبعضهم حصّل جزءا منه ، وفشل حوالى ١٠٪ مهم في التحصيل

⁽۱) قشل أقراد الهجروتين الضابطة والتجريبية في التحصيل الدراسي بالمدارس العادية ع خارج وداخل المؤسسة ، وقضوا المستوات الديدة في الصف الأول الإينائق ، بدون فائلة درثم توفر فرص اللهام أملهم . ولم تجد ما يحرد اختياد المجمودين قبل اللتجرية لأن التحصيل الله راسي فير موجود ، كا نص عليه الشرط الأول لتشخيص التحلف المقل في ملم التجرية . ويقلك يكوذ تعليق أمي .

وتراوحت درجات الأحداث على الاختيار من هفر... ٨٥ درجة ، ممتوسط قلره ٢/٩ درجة (ع ٢٧٧٦) . ونجد في الحدول رقم ٣- ٢٩ أن تحصيلهم في إدراك الأعداد ومرونة استخدامها فوق المتوسط (أي أمهم أتقنوها تماما) ، وفي العمليات الحسابية المسيحة في الحمم والطرح البسيط كان متوسطاً ، وفي العمليات الحسابية المركبة في الحمم بالحمل ، والطرح بالإستلاف ، كان تحصيل الأحداث الذين وصلوا إليه (وعددهم ٢٠٠٠ حدثا) أقل من المتوسط (أي أمم لم يتقنوها تماما) .

وعند تحليل مدى استفادة المجموعة التجريبية من برنامج تعليم الحساب. لمدة 1۸ شهراً ، إتضح الآتى : ...

٤٤٪ من الأجداث يجيدون قراءة وكتابة الأهداد من ١ ـ ١٠٠٠ ، والقيام ببعض العمليات الحسابية البسجلة والمركبة ، ويستطيعون هداً مصروفهم اليوسى ؛ والبيم والشراء في حدود الحنيه .

۱۲ ٪ من الأحداث يجيدون قراءة وكتابة الأعداد من ١ – ١٠٠ ، والقيام بعمليات جمع وطرح بسيطة في حدود رقمين فقط .

٢٤ ٪ من الأحداث يستطيعون العد من ١ – ١٠٠ ، وكتابة الأرقام.
من ١ – ١٠ فقط .

٧ ٪ من الأحداث فشلوا في التحصيل الدواسي .

١٢٪ من الأحداث لم يختبروا(١).

⁽ ١) لم تتكن من احتبار خس أجداث لنياجم أثناء التطبيق.

⁽حدثان كانوا في أبيازة ، وحدث مريض ، وحدثان تحلفا من المفسور وقهدوا فيها بعد

في سجلات المؤسسة فسمت حالات الهروب) .

الجلول رقم ۲ – ۲۹

متوسط درجات المجموعة التجريبية على احتبار التحسيل في الحساب موزعة على المستويات المدوسة (ال)

نــــة الدجة(٦)	بة الق إ حليها اغواف	الدرج حصلو المتوسط	الدرجة الكلية	الميئة	المستو الدراسي (٢)
۰/.٦٢٫٨	۰,۰	۲ر۱۸	¥4	۳۷	قراءة وكتابة الأحداد من ٢ – ٩٠٠ ومرونة استخامها .
*/.**,*\ */.4* */.**,1	۹,۰ ۱۲,٦ ۲۷,٦	18,++ 18,6+ 17,+	4£ 44 40	TV 7. TV	جم وطوح بسيط فى حدود وقدين . جمع بالحمل وطوح بالاستلاف(C) . التحميل فى جميع المستويات .

⁽١) لم يعبق اختبار التحصيل مل الهبروة الشابطة لاعتبارين ، أولحما أن الاختبار يقهس التحصيل في برنامج هوسته الهبروة التجريبية دون الشابطة ، ولا يقهس التحصيل بوجه مام ، ثانهما أن أفهومة الضابطة سون تنلق دورسها بمدرسة دور التربية بالحيزة مع لهبرهم من الأحداث للتحرين فير المتخلفين عقلها ، وسوف يمتحدن في تهاية كل عام دراسي بحرفة حلومهم ومدرساتهم .

⁽٣) قسمنا مبلج الحساب الذى درسة أسدات الهمودة التجريبية إلى الالاة مستويات ، حى مستوى قراءة وكتابة الأهداد من ١٠ - ١٥٠ و مرونة استخدامها ، ومستوى المسع والطرح بالاستلاف ، ومند إهداد إختيار التحسيل في الحساب قسمناه إلى أديم ورقات ، وجعلنا الورقين الأول والثانية لقياس للمستوى الأول ، والورقية الثالثة لقياس للمستوى الثالث ، والورقية الثالثة لقياس المستوى الثالث .

⁽ع) نمية الدرجة = مترسط الدرجة الى حصل عليها الأحداث من الاختيار في أبي مستوى الدرجة الدلية المستوى ١٠٠٠

^(۽) ثم تطبق الدونة الرابعة من الاختبار على الأحداث الذين نشلوا تماما في الإجابة على الدولة الثالثة ، باحتبار أن من بفشل في عمليات الجمع والطرح البسيطة سوف يفشل في الجمع يما غمل والطرح بالاحتلاف . واختبرنا حشرين حدثا فقط بالدولة الرابعة .

٧ - التعصيل في اللغة العربية

وعند اختبار تحصيل المجموحة التجريبية فى اللغة العربية إتضح أن بعض الأحداث استطاعوا تحصيل معظم منهاج اللغة العربية ، وفشل البعض الآخر فى أن يُحصلوا شيئا . ونجد فى الجدول رقم ٣ ـ ٣٠ أن تحصيل معظم الأحداث كان ممتازا ، فى قراءة وكتابة الحروف الهجائية ، والكلمات البسيطة ، والجمل والقراءة مع القهم ، وبلغ متوسط النسب المتوية لتحصيلهم فى المستويات الأربحة ٨٥ ٪ ، ٧٥ ٪ ، ٥ ر ٤٢ ٪ ، ٨ ر١٥ ٪ على التوالى ، وعلى الاختبار ككل كانت ١٠٧٨ ٪ من الدرجة الكلية .

الجُدُول وقم ٣٠ - ٣٥ متوسط درجات المجموعة التجريبية على اختبار التحصيل في اللغة العربية

نــــة الدرجة	لوا عليها	الدرجة الق حصلوا عليها المتوسط الاتحراد		الميئة	مسرى التحميز(1)
% A0 % EV32 % 013A % EV34	1,0T 0 V30 V3V0 V3	79A 1190 1194 1198 7098	A 17 YA 17 YE	14 14 44	قواءة وكتابة الحروف الهجائية . قراء وكتابة الكلمات . قراءة وكتابة جمل قصيرة . القراءة مع الفهم(٣) . التحصيل مل الاختيار ككل .

⁽١) قسمنا مباج الغذة العربية إلى أربع مستويات عي ستويقراءة وكتابة الحروف الهجائية ، وستوى التراف المجائية ، وستوى قراءة وكتابة جل قصيرة ، وستوى الترامة مع الهجم . وقسمتا إختيار التحصيل في المنة العربية إلى أربع مستويات ، وخصصا ورقة مستقلة فقياس المستوى الرابع تطبق على الأحداث الدين ينجمون في قراءة وكتابة جمل قصيرة . ﴿ الملحق وقم ٤) .

⁽٢) طبقت الورقة الماصة بالنراءة مع اللهم عل ١٨ حدثًا فقط .

وعند توزع الأحداث بحسب استفادتهم من «نهاج اللغة العربية ، اتضع الآتى : __

١٤ ٪ يستطيعون قراءة المانشتات الكبيرة والصغيرة في الجرائد اليومية والمجلات ، وقراءة قصص الأطفال البسيطة (مع المساعدة) ، وكتابة أسمائهم ، وأسماء زملائهم كاملة ، وقراءة اللافتات الكبيرة في الشوارع وعلى المحلات التجارية ;

السيخ على السيخ على المائة المائة الكبيرة فقط ، وإعلانات السيخ ، وبرامج التلفزيون قبل عرضها ، وكتابة أسمائهم كاملة ، وأسم المدرسة . والفصل ، وتاريخ اليوم والشهر والسنة .

٢٣٪ يقرأون أسماء الممثلين في الإعلانات ، ويوقعون في كشوف المصروف ه

هر١٨٪ يتعرفون على الحروف الهجائية فقط .

١٤٪ فشلوا في التحصيل .

١٢٪ لم يختبروا ،

التكيف الاجتماعي

نقصد بالتكيف الاجتماعي زيادة كفاءة الحدث في تحمل مسئولياته الشخصية والاجتماعية ، داخل المؤسسة وخارجها . وتشمل قدرته على القيام بحاجاته الفمرورية ، في الأكل والشرب والليس والنظافة ، والتحكم في عمليات الإخراج ، وقدرته على تصريف شئونه بنفسه ، والتصرف في المواقف الاجتماعية ، وقدرته على المتعامل مع نفسه ومع الآخوين ، وتكوين صداقات وزمالة ، وقدرته على الأخذ والعطاء ، وتبادل المنفعة الاجتماعية

وعند دراسة وتتبع أفراد المجموعة التجريبية بعد مدة التجربة إتفسح الآتى :

١ – اكتساب العادات الأساسية: إستطاع الأحداث فوق ١٣ صنة ، وحددهم ١٦ حدثا ، إرتداء ملابسهم بمفردهم ، وغسلها وترتيبها ، واستطاعوا الاستحام والقيام بعادات التواليت ، والتحكم في عمليات الإخراج ليلا ونهارا ، واستطاعوا أيضا تحمل مسئولية رعاية بعض زملائهم ، ونظافة عنابر النوم والنادى والمدرسة ، وترتيب القراش والدواليب وغيرها .

واكتسب الأحداث أقل من ١٣ سنة عادات النواليت ، والتحكم فى المثانة ليلا ، وعمايات النظافة الشخصية ، ما عدا ٦ أحداث لا يستطيعون القيام بحاجاتهم الفعرورية ، ويبللون فراشهم ، ويحتساجون لرعاية ومساعدة زملائهم .

٧ - القيام بغدمات عامة داخل المؤسسة وخلوجا: استطاع الأحداث فوق ١٣ سنة القيام ببعض الخدمات العامة ، داخل المؤسسة وخارجها ، مثل إستلام الأكل من المطبخ المركزى ، والخبز من المتعهد ، والمعابون من الهزن ، وتنظيف مكاتب الموظفين ، وتسليم المراسلات داخل القسم وخارجه ، وتخطيط الملاعب ، وترتيب الدواليب ، وتنظيم النادى : واستطاع / أحداث شراء ما يحتاجه زملاؤهم من المحلات التجارية الخيطة بالمؤمسة .

٣ - التنقل بعرية داخل القوسمة وخارجها: استطاع حميسم أفراد المحموعة التجريبية التنقل بحرية بين أقسام دور التربية بالحيزة ، التى تبلغ مساحتها ٧٧ فدانا . واستطاع الأحداث من ١٣ سنة فأكثر التنقل بحرية ف الأحياء المحاورة ، واستطاع المحاصلات العامة ، وزيارة أسرهم ، والعودة للمؤسسة . واستطاع ٤ أحداث أن يسافروا لزيارة أسرهم خارج مدينة القاهرة ، واستطاع ٤ أحداث أن يسافروا لزيارة أسرهم خارج مدينة القاهرة ، واستخدموا القاطرات والأوتربيسات العامة .

واكتسب ١٢ حدثا أقل من ١٣ سنة مرونة التنقـــل ، واستخدام الأوتوبيسات ، والخروج من المؤسسة والعودة إلها .

ع - استقرار الاحداث في المؤسسة : من المعروف عن أحداث المجموعة التجريبية ماضهم الطويل في المروب من المؤسسات ، وعدم الاستقرار فيها ،
 وكان تاريخهم في السنة السابقة على التجربة يدل على الآتى : --

- ١٠ أحداث هربوا من المؤسسة ١٠ مرات فأكثر .
- ٨ أحداث هربوا من المؤسسة من ٥ ــ ٩ مرات.
- ٣ أحداث هربوا من المؤسسة من ١ ــ ٤ مرات .
 - ١٢ حدثاً لم بهربوا قط .
 - ٩ أحداث غير معروف مرات هروبهم .

وبعد التجربة اتضع أن حميع الأحداث كانوا مستقرين ، يخرجون ويعودون إلى المؤسسة بأنفسهم ، إلا ٣ أحداث هربوا من المؤسسة مرة واحدة ثم عادوا واستقروا ، وحدث واحد هرب ٥ مرات ، وحدث هرب من المؤسسة ثلاث مرات ليزاول التسول والتشرد في الشوارع .

٥ - التعامل بالعبلة التصرية: تفشل حالات التخلف العقلى فى اكتساب التعامل بالعمسلات المحلية ، والتعرف عليها بحسب قيمتها ، وكان من أفراد المحموعة التجريبية ٥ أحداث يعرفون العملة بحسب قيمتها ، و٢٦ أحداث لا يدوكون الفروق بين قطعها ، و٣١ حدثًا يعرفون العملة شكلا فقط ، ويفهمون أنها فلوس تشترى بها مأكولات .

وبعد التجربة إكتسب مظم الأحداث مرونة التعامل بالعدلة ؛ وتحويلها •ن عملة كبيرة إلى صغيرة (الفكة) . وأصبحوا يسألون عن مصروفهم الأسبوعي والشهرى إذا تأخر ، وارتفع مستوى تصرفهم فيه ، وادخروا منه ليوم الفسحة والزيارة ، أو لشراء بعض الأدواب المدرسية التي يحتاجونها ، أو لشراء أدوات الزينة واللعب : وكان مهم ٨ أحداث إستطاعوا عد التقود ، وفكها والشراء من انحلات التجارية خارج المؤسسة ؛ وحساب المئن والباقي ومراجعة البائم .

الحكم الذاتى : بدأ تنفيذ الحكم الذاق مع الأحداث بقسم التربية الفكرية تدريجيا ، فندرب بعضهم على القيادة ، وتحمل مسئولية الآخرين ، على الرغم من عدم إستطاعتهم تحمل مسئولياتهم الشخصية ، أو تنظيم أمورهم فى البداية . وكان واضحا على الأحداث العزلة والانفرادية وتعدد الإنجاهات داخل الحماعة الواحدة ، وتنافر العلاقات وتصلها ، وكثرة الشد والحدب بين أعضنائها ، لدرجة تجعلنا نطلق على ديناميكية هسلمه الجماعات « ديناميكية التنافر بين الأطراف » .

وبعد ستة أشهر أمكن تنصيب رئيس لكل أسرة ، واعتبرنا هذه الخطوة بداية نضوج الجماعة وتقدمها ، الذى استمر حتى تشكل مجلس لإدارة قسم التربية الفكرية من الأحداث أنفسهم : وظهرت قيادات فى كل أسرة ، فرضت نفسها على الجماعة ، وتولت زمام القيادة ، وأسكت بنواصى المستوليات . وأصبح للجماعات كيان ، وديناميكية قريبة الشبه من كيان وديناميكية قريبة الشبه من كيان وديناميكية جماعات غير المتخلفين عقليا . ونلخص مظاهر نضوج الجماعة وأؤادها فى الآتى : __

- (١) زيادة ارتباط الحدث بالجماعة التي يعيش معها ، ورفضه الانتقال إلى جماعة أخرى .
- (ب) ارتباطه بالمكان الذي تعيش فيه جماعته ، ومحافظته على أثاثه
 وممتلكاته ، وغضيه إذا أصابه ضرر أو تاف ,
- (ح) ظهور العلاقات الاجتماعية المستقرة إلى حدما بين الأحداث بعضهم البعض ، وبن المشرفين علهم ، وظهور الصدقات والرفاق .

(د) المنافسة الاجتاعية بين الأسر ، ومحاولة كل أسرة أن تكون أحسن من الأخرى ، ومطالبة الأفراد بحقوق الجماعه ،واستجابتهم لقائدهم إولأعضاء الحكيم الذاتي .

 (A) ارتفاع مستوى الاجتماعات الأسبوعية من السلبية التامة فى المناقشة إلى الإيجابية والتفاعل ، والاعتراض وإثبات الرأى والإصرار عليه .

٧ - الشاط في اللعب : لم يكن لأعضاء المحموعة التجريبية أية اهتماما وياضية قبل التجربة ، فهم لا يشتركون في ألعاب جماعية ، ولا يعرفون كيف وأين ومتى يلعبون ؟. وبعد التجربة ظهر تقدمهم في النواحي الرياضية ، فكونوا فرقا رياضية في كرة القدم ، والجرى وتنس الطاولة ، وتسابقوا فيا بينهم ، وشجعت كل جماعة فريقها ، وشاركته هزائمه وانصاراته .

وتصادف وجود مشرف جماعة من مشجعى نادى الزمالك ، وآخر من مشجعى النادى الإسماعيل ، وثالث من مشجعى النادى الأهلى ، فانقسم أفراد المجموعة التجريبية إلى مشجعين لماده الأددية ، كل حدت مع منرف أسرته . وتعمق هذا الاتجاه حتى كان من أبناء القسم من يشجع الأهلى أو الإسماعيلي أو الزمالك ، بغض النظر عن النادى الذى يشجعه مشرف أسرته . كما حرص معظمهم على مشاهدة المباريات ، ومعرفة ترتيب الأندية ، وأساء اللاعبن ، ومواعيد إذاعة المباريات .

ملاحظات تؤيد تكيف الأحداث بعد رعايتهم في قسم التربية الفكرية :

لمس أولياء أمور الأحداث والاخصائيون الاجتاعيون ، والمدرسون الذين سبق لم العمل مع الأحداث تحسيم ونضوجهم الاجتاعي ، وأشاروا حيماً إلى أن الأحداث تغيروا كثيراً إلى أحسن بعد التجربة ، واستفادوا كثيراً من برامج الرعاية التي عاشوا فيا . ونذكر على سبيل المثال بعض

ملاحظاتهم على الاحداث وانطباعاتهم الشخصية عنهم وهي تُويد تكيفهم ونضوجهم الاجتاعي :

ي**قول احد اوتياء الامور** : 9 أنا معرفش والله أنتم عملتم فى ابنى ايه ـــ رقى يقعد فى البيت ودايما نضيف ويسمع الكلام a .

وتقول طبيبة تلؤسسة : « الحقيقة دول أنضف أولاد فى المؤسسة اتعلموا حاجات كثيرة ، وأصبحوا يتكلموا ، ويعرفوا يجاوبوا ، قبل كده ماكنتش أعرف آخذ معلومات مهم فى المستشفى » .

ويقول أحد الافسائيين الاجماعيين : ١ كان فيه فرق كبر جدا بينهم وبين الاحداث التانيين ، ودلوقت من الصعب أن نفرق بين بعض الأحداث في قسم الربية والأحداث في الأتسام الأخرى ».

ويقول احد اللموسين (الأولاد اتغيروا كلية) وأصبحوا بمتازين في كل شيء ، في لبسهم وأكلهم ، وفي كلامهم وتعاونهم مع بعض"

ويقول آحد اللمديعين : 3 دلوقت بنقدر نتعامل معاهم ، ويفهموا اللي بتقولوا لهم ، كنا الأول بنتعامل مع مجانبي .

المهارة الحركية(١)

نقصد بالمهارة الحركية القدرات الجسمية التي يستخدمها الإنسان في نشاطه الحركي والعضلي ، في الجلوس والوقوف والمثبي والجرى والقفز ،

 ⁽١) المهازات الحركية كثيرة ومتعدة ، ويمكن قيامها باعتبارات تقيس النشاط الحركي ، الذي يقوم به الشخص كل يوم . وتقلهر في ثلات نواحى :

⁽¹⁾ اللهوة : مظهر هام من مظاهر المهارة الحركية ، فقيمها بالفهناموميتر ، وتخطف وباختبارات الله والدفع والحذب والضغط . والقوة كظهر حركي تزداد مع الدمر ، وتخطف من قرد للهرد بحسب التكوين الجسسى ، والبناء البدنى ، وهي عند الذكور أحسن مها عند الإناث ، فالرجل يحتكر كثيراً من الرياضات الدنيفة ، والإهمال الني تحتاج إلى مجهود مضمل كبير .

والدفع والرفع والتحريك والنقل والفك والتركيب . وهى تختلف عن القدرات الميكانيكية التي تقيسها اختبارات الاستعداد الميكانيكى ، وعز الذكاء العملي أو الذكاء العياني الذي تقيسه اختبارات الذكاء العملية .

وقد اخترنا مهارة الأصابع والمهارة اليدوية كفدرتن جسميتين ، تتوقع تصنهما بالرعاية والتربية الرياضية والاجتماعية ، والتدريب المنظم : واستخدمنا اختباراً يقيس القدرة على النقل باليد لقياس المهارة اليدوية ، واختباراً يقيس القدرة على النقل بالأصابع لقياس مهارة الأصابع . وفها يلى تعرض نتائج المجموعين التجريبية والضابطة في أداء الاختبارين .

(1) تعبن الهارة اليدوية:

عند إعادة تطبيق إختبار المهارة اليدوية بعد ١٨ شهراً على المجموعتين التجريبية والضابطة ، ظهر تحسن فى أدائهما . ونجد فى الجدول رقم ٣ – ٣ أن متوسط زمن أداء المجموعة التجريبية نقص حوالى ١٥ ثانية ، وهى تعادل ١٥٠٪ من متوسط الزمن فى التطبيق الأول ، وبدلالة إحصائية عند مستوى ١٠٠، ونقص زمن أداء المجموعة انضابطة حوالى ٧ر٨ ثانية ، وهى تعادل حوالى ٩٪ ، وكانت الفروق دالة إحصائياً عند مستوى ١٠٠، وهذه النتائج تدل على أن تحسن المجموعة التجريبية أحسن من تحسن

⁽ن) السيرعة: وتظهر المهارة الحركية في سرعة الأداء ، أو سرعة الاستجابة الحركية التي يتابع المجاركية وهو التي يا المجاركية التي يا المجاركية الم

 ⁽چ) (چ) الله الأخرى تعكس لنا صورة دقيقة من مهارة الشخص الحركية ع التي يمكن تياسها باختيارات النقل والقلب والوضيع ، والتحكيم والشبات والصلاية المضلية ع والتأكرو بين أهضاه الجميم مثل الدين واليد والرجل وفيرها (٧٨) .

الجنول رقم ۳ – ۳۱ متوسط زمن أداء إختيار المهارة اليدوية بالثوانى

لىسىة التقصاد (۱) %	7 77	مستوى الدلالة		الاحراء الثاني		الاجراء الأول		البيتة	أغبوعة
10				17,0			100	14	التجريهية الضابطة

ونلاحظ عند تحليل نتائج أحداث المجموعتين التجريبية والضابطة أن تحسن أفراد المجموعة الضابطة ، تحسن أفراد المجموعة الضابطة ، تحسن أفراد المجموعة التجريبية ونجد في الجدول رقم ٣ – ٣٧ أن ٢ (٩٥ ٪ من أفراد المجموعة التجريبية نقص زمن أدائم للاختيار ، عند إعادة التطبيق بمقدار يتراوح بين ١ – ٣٠ ثانية ، وأن ٢ (٨٨٪ من الضابطة نقص زمن أدائهم بمقدار يتراوح بين ١ – ٧٧ ثانية .

الجُمدول وقم ٣ - ٣٧ النسبة المثموية لتوزيع الأحداث بحسب النقصان في ذمن الأداء هـ4 إمادة نطبيق إحتبار المهارة الهدوية

الأحداث	توزيع						
التجريبية ٪	الضابطة ٪	التغير بالزيادة والنقصان عنه إعادة التطبيق					
40,54 40,54 77,54 	1631 1631 1637 1838	آحداث نقص زمن أدائهم من ۲۰ – ۳۰ ثانیة ۱۹ ۱۹ ۱۹ من ۱۰ – ۱۹ ثانیة ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۱۹ نوانی ۱۹ نیمنیو زمن أدائهم ۱۹ زاد زمن أدائهم من ۱۱ – ۱۹ ثوانی					

 ⁽١) نسبة النفصان = الفرق بين متوسط الدرجة في الاجرائين الأول والثانى × ١٠٠
 متوسط الدرجة في الاجراء الأول

تمنى بالنقصان نقصان متوسط الدرجة في الاجراء الثاني من متوسط الدرجة في الاجراء الأول

وعند توزيع الأحداث في المجموعة التجريبية إلى مجموعتين المجموعة (أ) تضم الأحداث أقل من ١٣ سنة ، والمجموعة (ب) تضم الأحداث من ١٣ سنة أكثر ، كان أداء المجموعة (ب) أحسن من أداء المجموعة (أ) في الإجراء الأول ، بدلالة إحصائية عند مستوى ٥٠ ر٠ أما عند إعادة التطبيق كان تحسن المجموعة (أ) أفضل من تحسن المجموعة (أ) نقص ونجد في الجلول رقم ٣ ـ ٣٣ أن متوسط زمن أداء المجموعة (أ) نقص 19 ثانية ، وهي تعادل ١٩٨١ ٪ من متوسط الزمن في الإجراء الأول . وكان الفرق بين متوسط زمن الأداء في الإجراء الأول إحصائيا عند مستوى ١٠ رو ونقص زمن أداء المجموعة (ب) ١١ ثانية ، وهي تعادل ١٧٪ من متوسط الزمن في الإجراء الأول إحصائيا . وهذه التنافع بين متوسط زمن الأداء في الإجرائي عند المجارة المهاوة من متوسط الأمن غير دال إحصائياً . وهذه التنافع بقدل على أن تحسن المهاوة الهدوية عند الأحداث الصغار أفضل من تحسنها عند الأحداث الكبار .

نسبة النص	ق	الة القرو	دا	اء الثاني	الاجر	الاجراء الأول		المينة	المجموعة
%	د	٦	ن	٤	٢	٤	٢		
1A ₂ Y	۰۱,	£,97 1,77	19 11,7	11.1	A0,0		۰٤٫٥ ۲رعه		([†]) (₽)

(ب) تحسن مهارة الأصابع :

ظهر تحسن مهارة الأصابع كمهارة حركية دقيقة عند المجموعة التجريبية أكثر منه عند المجموعة الضابطة ، ونجد في الجدول رقم ٣ – ٣٤ أن متوسط آداء المجموعة التجريبية زاد في الإجراء الثاني حوالى ٥ قطع عنه في الإجراء الأول ، وهي تعادل ٢٣٦١ ٪ من الدرجة في التطبيق الأول ، وكان الفرق دالا عند مستوى ٢٠٠١ و وكانت الزيادة عند المجموعة الضابطة حوالى درجة واحدة ، وهي تعادل ٢٦٦ ٪ من الدرجة في التطبيق الأول ، ولم يكن الفرق دالا إحصائيا .

المجدول وقم ۲ – ۳٪ متوسط عدد المنطخ الق أعادها الأحداث عل إعتبار مهارة الأصابع

نسسبة الريادة الر	رق	إلة القر)s	ء الباقي	الاجرا	ء الأول	الإجرا	المينة	المجموحة
7771 7731	,•1 	ح 4,48 ۸۰,	£,¥ ,^.	2 7,4 7,4		ع 4,0 4,0 \$			التحريبية الضابعلة

وبين الجلول رقم ٣ - ٣٥ أن تحسن أحداث المجموعة التجريبية أحسن من تحسن أحداث المجموعة الضابطة ، ونجد فيه أن ٢ ر٣٨٪ من أفراد المجموعة التجريبية زادت درجاتهم في الإجراء الثاني بمقدار يتراوح بين ١ - ٩ درجات ، و ٢٧٪ لم تتغير درجاتهم و ٨ر٤٪ نقصت درجاتهم ، بمقدار يتراوح بين ١ - ٧ درجة ، بينيا زادت درجات ١ ر١٢٠٪ من أفراد المجموعة الضابطة بمقدار يتراوح بين ١ - ٩ درجات ، و ١ ١١٠٪ لم تتغير درجاتهم في الإجرائين ، و ١ ر٢٤٪ نقصت درجاتهم درجة أو درجين ،

لجُمُ**لُمُولُ وَقَمِ ٣ – ٣٥** النّسب المثوية لتوفره الأحداث بحسب الزيادة أو النقصان حة إمادة تطبيق اعتبار مهارة الأصبح

الأحداث	ئسبة عدد	
التجريفية ٪	الضابطة ٪	التنبر بالزهادة والقصان في الاجراء الثاني
٧,٧٤	11,4	أحداث زاد أداؤهم من ٥ – ٩ تطع
t * , o	۴٫۲	ه ۱ د من ۱ - ۴ تبلغ
17,*	۱۱٫۸	و أم تتغير درجائهم
* £ 3 Å	78,1	و نقص أداؤهم من ١ ٢ تبلغ

وعند تحليل تتاثع أحداث المحموعة التجربية في الإجراء الثاني ، اتضح أن تحسن المجموعة (أ) التي تتكون من الأحداث الصغار مساويا لتحسن أقراد المحموعة (ب) التي تتكون من الأحداث الكبار . ونجد في الحدول رقم ٣ – ٣٦ أن المحموعتين (أ) و (ب) زادت درجاتهم ٨ر٤ و ٣ر٤ درجات على التوالى ، وكان المرق بين الإجرائين دالا إحصائيا عند مستوى ١٠ر عند المجموعتين . وهذه النتيجة تدل على إستفادة الأحداث الكبار والصغار من العرائمج على حد سواء .

العِدول رقم ٣ – ٣٦ متوسط أداء الهُبدوهتين (أ) و (ب) لاغتبار مهارة الأصابع

نــــة الزيادة ٪	مسبوى دلالة ألفروق			الاجراء الثانى		الاحراء الأول		المينة	الجسوعة
	د,	٦	ن	ع	٢	٤	٢		-34.
41		47,3 • F,7	1	, ,	l .	1		¥4 11	(¹) (4)

مناقشة النحسن في الهارة الحركية عند الأحداث

اختلفت نتائج الدراسات التي يحث الملاقة بين مستوى القدرات الذهنية ، ومستوى المهارات الحركية ، فبعض الدراسات توكد وجود علاقة والبعض الآخر لا توكد وجودها . وظهر النوع الأول من الدراسات في القرن الناسع عشر ، عندما حاول علماء الطبيعة تنمية الذكاء عن طريق تنمية المغواس والمهارات الحركية ، وحاولوا الاستدلال على مستوى الذكاء باختبارات زمن الرجع والمهارات ، وعتبة التنبيه ، وتميز ، ثقلن وغيرها ، وربطوا بين الخو الذهبي والخو الحركي . وأشارت بعض الدراسات في القرن المشرين إلى نتائج مشابه لتناتج علماء الطبيعة في القرن التاسع عشر ، توكد أن أداء الطفل الذكي أفضل بكثير من أداء الطفل الغبي ، من حيث السرعة والذوة والدقة . وفسر الباحثون هذه التناتج بأن المهارة المحركية تزداد تريادة المهارة الحركية ، وقالوا بأن الذكاء يتأثر بوجود الموقات الحسمية التي تحول دون الحركية ، وقالوا بأن الذكاء يتأثر بوجود الموقات الحسمية التي تحول دون وصوله إلى وسعه الطبيعي ، ونادوا بضرورة علاجها أو التخفيف من آثارها، حتى يستطيع الطفل أن يتحرك في بيئته بسهولة ويندي ذكاءه (۱۲۷) .

ومن أشهر الدراسات التي أثبتت وجود علاقة بين المهارة الحركمة ومستوى الذكاء دراسة أجراها تومسون Thompson سنة ١٩٥٤ (٧٨) ، وذكر فها أربعة براهن على وجود هذه العلاقة نلخصها في الآتي : –

١ ... يعتمد النمو الذهني إلى حد كبير على تواصل الطفل الحركي الذي يساعد على إشباع فضوله الذهني ، وحبه للاستطلاع ، فتنمو قدرته علي الفهم ، وتزداد معلوماته العامة ، وتتسع مداركه عن الحياة . ٢ ــ تأخر المتخلفين عقلياً في النمو الحركي شأن تأخرهم في النمو
 ١١٤ ــ أخر المتخلفين عقلياً في النمونين (١٠) ــ أخراق المنافق المناف

٣- ضعف قدرة المتخلفين عقلياً على تميسيز الألوان والأحجام والأطوال والضغوط والروائح ، وبطء استجاباتهم ، وضعف تآزرهم الحركي والعضلي إذا قارناهم بغير المتخلفين عقلياً .

3 ـ انتشار المعوقات الجسمية (٢٦ يين حالات التخلف العقلى التي تعوق حركتهم ، وتشل نشاطهم ، وتحد من اتصالاتهم بالبيئة ، وتفسيق نطاق معلوماتهم .

أما النوع الثانى من الدراسات التى تبحث العلاقة بين الذكاء و المهارة الحركية ، ظهرت معظم نتائجها فى القرن العشرين ، وتشير إلى عدم ارتباط مستوى الذكاء بمستوى النشاط الحركى . ويرى أصحاما أن اللهن ينمو منهصلا عن الجسم ، فلا يسى النموق فى أحدهما تفوقاً فى الآخر ، من نتائج أعاثهم أننا نستطيع أن أعيز حالات التخلف العقلى الشديد عن غيرها من الحالات فى مستوى التآزر العشلى ، ودقة الحركة وسرحتها ، غيرها من الحالات فى مستوى التآزر العشلى ، ودقة الحركة وسرحتها ، بل وفى المشيى والقفز والحرى ، وفى الأكل والليس والشرب ، وفى تجميع بل وفى المشياء وتركيبها ، ولكننا لا نستطيع أن تميز بين حالات التخلف المقلى الخفيف والأشخاص المعاديين أو الأذكياء ، لأن الفروق فى مستوى أدائهم الحداث عبر دالة إحصائيا (٧٨) .

⁽۱) أشار عث ماليس Maipasa إلى أن وب بر الأطفال المتطفين مقليا بيدأون المنتي بعد ١٦ تهرا ، و ٢٠ بر بعد ٢١ شهرا . وأن ٥٥ ٪ منهم يفتطون في ضبط عمليات الاشراب حتى بعد من الثالثة (٩٣) .

 ⁽۲) من أكثر المعوقات الحسية انتشارا بين المسطدين عقليا أمراض السع والبعم ،
 إلا تشير بعمل الدراسات إلى أن نسخ أمراض السبع بين المتخلفين عقليا تتراوح بير ١٣٪
 و ٤٪٪ ، وبين تلامية المفارس شراوح بين ٣٪ و ١٠٪ (٨٧) .

ومهما یکن نوع الارتباط بین مستوی الذکاء ومستوی النشاط الحرکمی ، عال أو منخفض أو غیر موجود ، وإننا نجد أن الأشخاص المتخلفین عقلیاً یعانون من تخلف فی النمو الحرکمی ، والتآزر العضلی ، وضعف فی القدرة علی ضبط أعضاء الجسم وتوجیها . ونلاحظ هذا فی وقوفهم ومشیم ، وجربم وقفزهم ، وفی تناولم للأشیاء بالفك والترکیب ، والدفع والتحریك : وتفسیر هذه الملاحظات بالآتی : ...

 التشوار الأمراض والعاهات الجسمية ، والتشوهات العقلية بن المتخلفين عقليا (خاصة في فترة الطفولة المبكرة) . يوثر تأثيراً سيئاً على تمو هضلاتهم وأنسجهم الجسمية :

۲ - نقص فرص التدریب الحرکی أمامهم ، جعل مهار آبهم تتخلف أو تتوقف عن النمو قبل أن تصل إلى وسعها الطبیعی .

لذا فإننا نتوقع زيادة المهارة الحركية لدى الأحداث المتخلفين عقليا ، وظهور توازنهم العضلى ، وتوافقهم الحركى ، إذا وفرنا لمم فرص التدريب الحركى ، أن وأوجدنا لمم التشاط الذى يستخدمون فيه عضلاتهم وأعضائهم الحسمية . وعلى العكس من هذا فإننا نتوقع ضمور عضلاتهم ، وضعف مهاراتهم الحركية ، إذا حرموا من هذه الفرص ، أو إذا لم يجدوا من يساعدهم على الاستفادة من فرص التدريب التي قد تتاح لحم (٢٦) .

وقد أشاركل من فاميرج وهول E. Vamberg & B. Holle (١٤٠) إلى أننا إذا وفرنا للأطفال المتخلفين عقلياً أوجه النشاط التي يستخدمون فيها

⁽١) من الفروري التأكد من أنهم ليسوا في صابة إلى علاج طبى من أي نوع .
(٢) من المعروف أن العلقل المتعلق عقليا لا يستفيد من قرم التاويب الحركى المتاسة له لأنه لا يعرف من وأبن وكوف يحصل طبها ويستفيد منها؟ مما يحمله يكف من التدريب ،
ديجهد من المعارضة الصحيحة ، فقصص مضلاته وتضمر ، أو يتضخم جسم ، وتفقد أمضاؤه
المواقع التأثير .

عضلاتهم وأعضائهم الجسمية يوميا فى المشى والجوى ، والقفز والدفع ، والشد والتحريك ، والفك والتركيب ، تزداد مهاراتهم الحركية . وأبدت نتائج بحثنا ما أشار إليه فالبرج وهول ، وماكنا نتوقعه للأحداث المتخلفين عقليا ، فزادت سرعة أدائهم لانحتبار المهارة اليدوية وزادت عدد القطع التي أعادوها إلى ثقوبها فى دقيقة واحدة على اختبار مهارة الأصابع ، بعد أن وفرنا لهم فرص التدريب الحركى ، وساعدناهم على الاستفادة من هذه الفرص ، عن طريق التمرينات الرياضية والمسابقات المنظمة ، وألعاب المفرص ، عن طريق التمرينات الرياضية والمسابقات المنظمة ، وألعاب المفلك والتركيب ، وأشغال الإبرة والخرز ، وأوضحت لنا نتائج بحننا الآتى:

(1) بالنسبة للمهارة اليدوية تبين من نتائج البحث الآني :

ا — تزاد المهارة البدوية بزيادة العمر الزمنى عند الأحداث المتخلفين عقلياً ، وظهر هذا واضحاً في زياة الدرجة في الإجراء الثانى عنه في الإجراء الأول عند المجموعين التجربية والضابطة التي بلغت ١٥ ثانية و هر٨ ثوانى على التوالى (الجدول رقم ٢ – ٣١) ، وزيادة سرعة الأحداث الكبار عن سرعة الصفار في الإجراء الأول التي بلغت حوالى ١٠ ثوانى (الجدول وقم ٣ – ٣٣)) . وهذا شيء طبيعي يفسره لنا النمو الطبيعي للقدوات الحركية و الجسمية .

٧ - يزداد نمو المهارة اليدوية لذى الأحداث المتخلفين عقلياً إذا وجدوا المترصة المارسة التربية الرياضية والأشغال اليدوية وأعمال الفك والتركيب عن نموها إذا لم يجدوا هذه الفرصة. لذا كان تحسن أحداث المجموعة التجريبية أقل من تحسن أحداث المجموعة الضابطة ، وكانت الفروق بين متوسط الأداء في الإجرائين داقة إحصائياً عند مستوى ١٠ر في حالة المجموعة الضابطة .

٣ - كان تحسن أداء الأحداث المتخافين عقلياً الصغار اللين تعرضوا

للمرصة التدريب الحركى المنظم أفصل من تحسن الأحداث المتخلفين حقلياً الكبار اللين تعرضوا لنفس الفرصة ، فعندما قسمنا المجموعة التجريبية إلى مجموعتين بحسب السن ، وجدنا تحسن أداء المجموعة التي تضم الأحداث أقل من ١٣ سنة و نقص متوسط زمن أدائيم لاختبار المهارة اليلوية ١٩ ثانية بيعد ١٨ شهراً من التدريب الحركى ، وكان الفرق بين متوسط زمن أدائيم أواء المجموعة التي تضم الأحداث من ١٣ سنة فأكثر ١٩٠٣ ثانية فقط رغم أنهم تعرضوا لنفس الرنامع اللي تعرض له الأحداث الصغار . وتفسير رغم أنهم تعرضوا لنفس الرنامع اللي تعرض له الأحداث الصغار . وتفسير المعارك يشبه النمو المذمن والجسمى ، يبدأ سريعاً في الأعمار الصغيرة ثم ياخذ معدله في المبوط تدريجياً كلما تقدم الطفل في السن حتى يتوقف محاما في سن ١٦ أو ١٨ من العمر .

(ب) بالنسبة الهارة الأصابع تبين من نتائج البحث الآتي :

1 - تحسنت مهارة الأصابع لدى الأحداث المتخلمين عقلياً الذين تعرضوا لفرص التدريب الحركى المنظم أكثر من تحسنها لدى الأحداث الذين لم يتعرضوا لهذه الفرص . فعند إعادة اختبار مهارة الأصابع زاد متوسط عدد القطع عند أحداث المجموعة التجريبية حوالى خس قطع ، وعند أحداث المجموعة الفهابطة حوالى قطعة واحدة . وكان الفرق بين متوسط عدد القطع في الإجرائين الأول والثاني دالا إحصائياً عند مستوى ١٠٠ وغيحالة المجموعة التجريبية ، وغير دال في حالة المجموعة الفيابطة . وتفسير هذه النتيجة أن مهارة الأصابع مهارة حركية دقيقة ، تحتاج إلى تدريب منظم حتى تكتسب مورقتها ويسهل استخدامها .

٢ ــ تتأثر مهارة الأصابع بالتدريب الحركى المنظم أكثر من تأثرها
 بهالعمر الزمني، لذا لم نجد فروقاً ذات دلالة لحصائية ف الإجرائين الأول

1.7.

والثاني فى حالة الميجبوعة الضابطة ، رغم زيادة متوسط أعمارهم ١٨ شهر؟

فى الإجراء الثلن . وعند تقسيم المجموعة التجريبية إلى مجموعتين، لم نجد فرقا بين متوسط

أداء المجموعة التي تضم الأحداث أقل من ١٣ سنة ، ومتوسط أداء المجموعة

التى تضم الأحداث من ١٣ سنة فأكثر لا فى الإجراء الأول ولا فى الإجراء الثانى .

خلاصة تتائج البحث

علص من هذه الدراسة أن الأحداث المتخلفين عقليا ، الذين عزلوا عن غير المتخلفين عقليا ، وتعرضوا لبرامج رعاية خاصة ، أظهروا تحسناً ، في قدراتهم الحسمية واللمعنية والاجتماعية ، ونجحوا في تحصيل بعض مبادىء القراءة والكتابة والحساب ، وبعض الحبرات المدرسية . وأيدت نتائج البحث صلق الفروض التي افترضناها عندما شرعنا القيام به ، وتتلخص هذه النتائج في نوعين : تدايج أساسية من صميم فروضنا ، ونتائج جانبية توصلنا إليا من خلال مناقشتنا وعرضنا للتنائج . وفيا يلي نوضح هذه التنافج .

أولا : النتالج الاساسية للبعث :

تتلخص النتائج الأساسية لبحثنا هذا في الآتي :

۱ — زاد متوسط العمر العقلي هند المجموعة التجريبية حوالى ١٩٥٥ شهراً ، وكان الفرق بين الإجرائين دالا إحصائياً عند مستوى ١٠٥، في حين كانت الزيادة هند المجموعة الضابطة حوالى شهرين ، وبدون دلالة إحصائية أي ان تحسن الاحداث التفافين عقليا الذين تلقوا رعاية خاصة كان اكثر وضوحا من تخسن الذين لم يتلقوا هذه الرعاية (الفوض الأول) :

٧ – زاد متوسط نسب ذكاء المجموعة التجريبية حوالى ٧ درجات ، بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠٠١ بينها نقص متوسط نسب ذكاء المجموعة الضابطة ، ولكن بدون دلالة إحصائية . معا يؤيد زيادة نسب ذكاء الاحمائية المتخلفين عقلياً وزيادة معدل نعوهم الدهني بعد عزلهم عن غير التنخلفين وتوام. وعاية خاصة لهم (الفرض الثاني)

٣ ــ زاد متوسط الدرجات الحام على المقياس اللفظى لوكسلر ــ بلفيو
 عند المجموعة التجريبية حوالى ١٥٥ درجة ، وكان الفرق دالا إحصائيا

عند مستوى ٢٠٠١ بينا كان متوسط الزيادة عند المجموعة الضابطة حوالى ٧ درجات ، وبدون دلالة إحصائية . مها يؤيد أن القدوة اللهشية اللفظية قد تعضّنت بعد تعرض الأحداث التخلفين عقليا لرعاية خاصة تناسب قدراتهم (الفرض الثالث) .

٤ - زاد متوسط الدرجات الحام على المقياس العملي عند المجموعة الشجريبية حوالي ٣٩٧٣ درجة ، وكان الفرق دالا إحصائيا بين الإجرائين عند مستوى ١٠٥، بينغ زاد متوسط الدرجات عند المجموعة الضابطة ٩٥٥ درجة فقط : مما يؤيد أن القدرة الذهنية العملية تحسنت بشكل محلوظ بعد معرض الأحداث المتخلفين عقليا لرعاية خاصة تناسب قدراتهم درافع الدابع).

٥ – زاد متوسط الدرجات الخام على المتياس الكلى عند المجموعة التجريبية حوالى ٥٥٥ درجة ، وكان الفرق دالا إحصائياً عند مستوى ١٠ر٠ بينها زاد متوسط درجات المجموعة الضابطة حوالى ٣٧ درجة فقط : على ويد أن القدرة الله عنية العامة قد تحسنت كثيرا بعد أن تعرض الأحداث المتخلفون لبرامج رعاية خاصة (الفرض الخامس) .

٣ - زاد متوسط الدرجات الخام على جميع الاختبارات الفرحية لوكسلر بيفيو ، وكانت الفروق بين الإجرائين دالة إحصائياً على جميع الاختبارات عند مستوى ١٠٠ و، بينا زاد متوسط الدرجات الخام عند المجموعة الفعابطة ، ولكن بدون دلالة إحصائية . مما يؤيد أن قدرات الأحداث المنخلفين عقليا تحسنت بشكل ملحوظ بعد تعرضهم لبرامج رعاية خاصة تناسب قدرائهم واستعداداتهم (القرض السادس).

٧ - نقص متوسط زمن أداء المجموعة التجريبية لاختبار المهارة اليدوية
 حوالى ١٥ ثانية عند إعادة التطبيق ، وكان الفرق دالا إحصائيا بين الإجرائين

عند مستوى ٢٠, وبينها نقص متوسط زمن أداء المجموعة الضابطة خوالى ٨٨٧ ثانية وزاد متوسط صدد القطع التي أعادها أحداث المجموعة التجريبية فى اختبار مهارة الأصابع حوالى ٥ قطع ، وكان الفرق دالا إحصائيا عند مستوى ٢٠, وبينها كانت الزيادة عند المجموعة الضابطة حوالى قطعة واحدة . ثما يزئيد أن المهارات الحركية (القدوات السيكوموتوية) تحسنت عند الأحداث المتخلفين عقلها بعد أن تعرضوا لبرامج رعاية خاصة (الفرض السابع) .

٨ - نجح أحداث المجموعة التجريبية في تحصيل منهاج الفرقة الأولى الابتدائية ، ونجحوا أيضا في تحصيل بعض الخبرات الملاوسية ، وتعلم بعضهم القراءة والكتابة والحساب ، ونجح بعضهم في استيعاب بعض الخبرات المدوسية (الفرض الثامن) .

٩ ــزاد تكيف أحداث المحموعة الحريبية داخل المؤسسة وخارجها ،
 وزادت كفامهم الاجتماعية ، واعتمادهم على أنفسهم كليا أو جزئا ،
 في تحمل المسئولية الشخصية والاجتماعية ، ونجحوا في القيام بكثير من الأحمال المنيدة ، واتجه سلوكهم وجهة السلوك المرغرب فيه (الفرض الناسع) .

ثانيا: النتائج الجانبية للبحث: توصلنا في هذه الدراسة إلى بعض النتائج الطريفة ، من أهمها:

ال حان تحسن الأحداث الصغار أقل من ١٣ صنة أفضل من تحسن الأحداث الكبار (من ١٣سنة فأكثر) على جميع الاختبارات : فبلغت الزيادة في متوسط الدرجات الحام على المقاييس الفظية والعملية والكلية لوكسلر بلفيو كالتالى : -

عند الاحداث الصفاراً: ٣ر٢٤ درجة (د=١٠ر) و ٧ر٣٤ درجة (د=١٠ر) و ١ر٥٥ درجة (د=١٠ر) على التوالى . عند الأحماث الكيلو: ١ر٤٢ درجة (د= ١٠ر) و ١٩١٥ (د= ١٠٠) و ٤٦ درجة (د= ١٠ر) على النوالي .

وبافت الزيادة في متوسط الدرجة على اختبار مهارة الأصابع ١٨ هدرجات عند الصغار (د = ١٠٠) و ٣٠ هدرجات عند الكبار (د = ١٠٠). و تقص متوسط زمن أداء اختبار المهارة اليدوية ١٩ ثانية عند الصغار (د = ١٠٠) ، و٣٠ (١١ ثانية عند الكبار (يدون دلالة إحصائة) .

٢ - تأثر القسدرة الذهنية الفظية عند الأحداث المتخلفين عقليا بالحرمان البقى ، فتتخلف عن النمو وتنفوق عليها القدرة الذهنية العملية . ويرجع نمو الذكاء في البيئة الفقرة إلى نمو القدرات العملية أكثر من نمو القدرات الفظية . لذا وجدنا أن ٧٠ ٪ من الزيادة التي أحرزتها المجموعة الفهابطة نائجة من الزيادة على الاختيارات العملية .

٣ - تأثر القدرة الذهنية الفظية عند الأحداث المخلفين عقليا بعد فقلهم إلى ببئة غنية بالمنبات الذهنية ، ويكون تحسن القدرة الذهنية عموما (الذكاء المام) مناصغة بين التحسن في القدرات الفظية والعملية. لذا وجدنا أن ٤٥٪ من الزيادة التي أحرزتها المجموعة التجريبية ناتجة من الزيادة على الاختبارات الفطية ، و ٥٥٪ من الزيادة على الاختبارات الفطية ، و ٥٥٪ من الزيادة على الاختبارات الفطية .

الفصت الناك عشر الخاتمية

توصلنا في هذه الدواسة إلى عدة نتائج هامة ، قد تفيدنا في رعاية الأحداث المتخلفين عقليا . وقبل أن نمرضها نريد استخلاص يعض النتائج التي توصلنا إليها من الدراسات المسحية والاستطلاعية ، لأنها لا تقل أهمية عن النتائج التي توصلنا إليها من الدراسة الأساسية .

النتائج الني توصلنا اليها من المراسات للسحية والاستطلاعية :

قمنا بخمس دراسات مسحية ، ودراسة استطلاعية واحدة على الأحداث المنحرفين بدور التربية بالجيزة كان من نتائجها الآتى :

أولا: زيادة نسبة الأحداث المتخلفين عقليا المودعين بدور التربية بالحيرة. إذ وجدنا أن نسبة الأحداث اللين يحصلون على نسبة ذكاء أقل من ٧٠ درجة على اختبار و ستانفورد ـ بنيه ، المذكاء ، تتراوح بن ١٠ ٪ و ٢٠ ٪ . كما تبين أن هذه النسبة ترتفع بين الأحداث الكيار في السن عنها بين الأحداث الصغار في السن . وفسرنا ارتفاع نسبة التخلف العقل بن الأحداث بدور التربية بالحيزة بعدة عوامل من أهمها :

الله معظم الأحداث من أسر فقرة ومن بيئات متخلفة ثقافيا
 واقتصاديا واجتماعيا ، مما بجعلهم يقضون معظم حياتهم فى حزمان بيئى ،
 يوثر بدوره على تموهم الحسمي والذهنى والاجتماعى .

٢ - تشبع اختبار و ستانفورد - بنيه و فى الأعمار الكبيرة بالعامل اللفظى وانخبرات المكرسية ، يجعل درجات الأحداث الأمين علية خميفة و ويُسبب انخفاض نسب ذكائهم .

إ ٣ ـ يأخذ معدل النمو الذهني في الهبوط في الأعمار الكبيرة حقى يتوقف عن النمو قبل اكتاله عند الأحداث المنحرفين ، لذا كان متوسط نسب ذكاء الأحداث الصغار بلعور التربية بالجيزة ، أعلا من متوسط ذكاء الكبار ، وكانت الفروق دالة إحصائيا بين الأحداث أقل من ١١ سنة والأحداث من ١٦ سنة أقل من ١١ سنة إلى أقل من ١٦ سنة .

النبي عصلون على نسب ذكاء متوسطة المتعلقة للحياة المؤسسية مع الأحداث الذين يحصلون على نسب ذكاء متوسطة أو حالية : إذ تتطلب برامج مؤسسات الأحداث مستوى من القدرات والاستعدادات اللهنية والشخصية والجسمية والاجتماعية ، لا يتوفر عند الأحداث ذوى الذكاء المتخفض فيقشلون في المدرسة والورشة والنشاط الاجتماعي ، ولا يتكيفون للحيلة المؤسسية مع غير المتخلفين . ومن يتكيف منه في المؤسسة ، يكون تكيفه سليها لعجزه عن التكيف الإيجاني .

علاقا: ترداد مشكلات الأحداث المتخلفين عقليا إذ عاشوا مع غير المتخلفين : إذ يترتب على وجود الأحداث المتخلفين عقليا في أية مؤسسة اجتماعية مع غير المتخلفين مشكلات سلوكية واجتماعية كثيرة (من أبرزها المشكلات الجنسية) ، لقسوة جماعات الأحداث على أعضائها الضعاف ، ولفظها لم ، أو استغلالم استغلالا سيتا لإشباع رغبات منحرقة . ويكون أمام الحدث المتخلف عقليا أحد أمرين ، إما أن يرضى بالحياة معها مسلوب الإرادة والحرية ، مغبون الحق مهدور الكرامة ، أو جهرب من المؤسسة ويعود إلى حياة التشرد في الشوارع .

وابع : كان جناح الأحداث المتخلفين عقليا جناحا سلبيا ولأسباب أسرية : إذ كان إيداع ٩٧٪ من الأحداث المتخلفين عقليا (الهجموعتين.

الشابطة والتجريبية) في مؤسسات الرعاية الاجتاعية طبقا لأحكام قانونه التشرد والمروق ، و ٣ ٪ منهم طبقا لأحكام قانون الجناح . وعند دراسة تاريخ حياتهم اتضح أن الأسباب الرئيسية في تشردهم هي :

١ - تصدع الأسرة بسبب الوفاة أو الهجر أو الطلاق .

٧ - زيادة حجم الأسرة مع انخفاض مستوى اللخل :

٣_ عجز الأسرة عن القيام بوظيفتها في تربية أطفالها .

\$... عدم فهم الأسرة اتمدرات الحدث وإحتياجاته ومشكلاته .

أى أن إيداع الأحداث المتخلفين عقليا في للؤسسات الاجتاعية راجع الى ظروف يبثية قاسية ، (وهذا يؤيد ما قاله بيرت (٦٦) وسلوب (٧٨) في هذا الشأن إذ أشارا إلى أن التخلف العقلي ليس العامل الأساسي في المحراف الأحداث) وترجع زيادة عدد حالات التخلف العقلي ، وتجمعها في مؤسسات الرعاية الاجتاعية إلى أن أكثر من ٩٥٪ من الأحداث الحائمين يأتون من يبثات متخلفة ثقافيا واجتاعيا واقتصاديا يكثر فهسا حالات الصخلف العقلي .

النتا ثيم التي توصلنا البها من الدراسة الأساسية :

توصلنا إلى يعض النتائج القيمة من النجربة الأساسية ، التي قسنا فيها واعتبار أثر الرهاية الحاصة على القدرات العقلية عند الأطفال المتخلفين عقليا ،
وكان من أهمها :

قولا : لا يستفيد الأحداث المتخلفون عقليا من برامج الأحداث غير المتخلفين لسبيين :

١ - عدم ملامة برامج مؤسسات الرعاية الاجتماعية لقسدرات واستعدادات المتخافين عقليا ، لأنها تخاطهم بأسلوب يفوق قدراتهم على التحصيل فلا يستوعونها . عدم توفر الرعاية القردية التي يحتاجونها ، فتمر بهم الحداث ولا يستفيدون منها ، ويتعرضون للمؤثرات شأن غير المتخلفين ولا يحصلونها ، لأنهم لا يتعلمون بالملاحظة ، ولا يكتسبون بالمشاهدة .

النا : يترتب على إبداع الأحداث المتخلفين عقليا في مؤسسات الرعاية الاجتماعية لفسير المتخلفين توقف ارتقائهم الذهني وبطء تموهم الجسمي وآلحركي وفشل نضوجهم الاجتماعي قبل وصولها إلى وسعها الطبيعي المسيين :

١ -- الحرمان البيثى الذى عاش فيه الحدث المتخلف حقليا قبل إيداعه المؤسسة وبعده . فالبيئة الأسرية فقيرة من المؤثرات الثقافية والحيرات الاجتماعية ، والبيئة المؤسسية (بالنسبة له على الأقل) بيئة فقيرة أيضا ، رغم توفر بعض المنهات الثقافية التي يستفيد منها غير المتخلفين عقليا .

٢ — لا تتاح الفرصة أمام الحدث المتخلف عقايا لاستخدام قدواته واستعداداته التي يمتلكها فتظل في حيز الكون أو الوجود بالقوق ، لإهمائه في المؤسسة ، واستهجان الجماعة له ، وقسوتها عليه ، وسخريتها منه صند اشتراكه في نشاطها ;

ويفشل الحنث المتخلف عقليا في المدرسة والورشة والنشاط الاجتماهي ، وفي تعلم السلوك المرغوب فيه والعادات الأساسية ، لعدم إتاحة الفرصة له لكى يزاول نشاطه بحسب إمكانياته وقدراته ، فيعيش على هامش البرامج والنشاط ، ولا يجد من يشده لهارس النشاط مع غير المتخلفين عقليا ،

ولا يجد المستولون عن رعاية الأحداث متسعا من الوقت لرعاية الحدث المتخلف عقلبا ، فيسقطونه من الاعتبار ويتركونه وشأنه ، يمارس تشاطه بالطريقة التي تعجبه . فيهمله المدرس فى الفصل ، لا يسأله ولا يجيب على أسئلته ، ويتركه الاخصائي الاجتماعي بعيسدا عن الجماعة حتى لا يعوق تشاطها ، ويضيق المدرب به ذرعا لضعف فهمه ، وفشله في تعلم الصنعة .

3821 : يتحسن الأحداث المتخلفون عقليا إذا عز لوا عن غير المتخلفين ، وعاشوا في مؤسسات خاصة بهم يتوفر فيها برامج الرعاية المناسبة : فصندما عزل الأحداث المتخلفون عقليا في قسم التربية الفكرية ، وعاشوا في برامج ثقافية واجتماعية وتربوية ونفسية ورياضية ، ظهر تحسن قدواتهم الدهنية ونمو مهاراتهم الحسمية ، ونضوج سلوكهم الاجتماعي . وكان تحسنهم ملحوظا وبدلالة إحصائية (المجموعة التجريبية) . بينا فشل الأحداث المتخلفين في كل هذه الجوانب المخدون عقليا اللين عاشوا مع غير المتخلفين في كل هذه الجوانب (المحموعة الفعايفة) .

وابعا : يجب أن تبدأ رعاية الأحداث المتخلفين عقليا في سن مبكر بقدر الإمكان : لأن الأحداث المتخلفين عقليا يستفيدون من الرعاية الخاصة إذا حصلوا عليها وهم صغار في السن . وأشارت نتائج بحث جولفيت Oollvitte إلى ضرورة تدريب وتعليم المتخلفين عقليا في سن مبكر بقدر الإمكان ، لأن تعليم الكبار يحتاج إلى مجهود كبير يمكن تلافيه إذا بدأماه في من مبكر . وأوضحت نتائج هذه الدراسة زيادة في نمو وارتقاء ونضوج الأحداث الصغار أكثر من الكبار ، وظهر هذا جليا في زيادة نسبة تحسنهم على جميع الاختبارات خلال فترة التجربة .

خاصسا : القدرات المعرفية أو اللفظية تحتاج إلى ما يقويها ويغذيها حتى تصل إلى وسمها الطبيعي عند الأحداث المتخلفين عقليا : إذ يجب أن تهدف برامج رعاية الأحداث المتخلفين عقليا إلى تنمية قدراتهم ، واستعداداتهم اللفظية، لأن التخلف كما يقول بياجيه ينصب على الجوانب المعرفية في القدرة المدينة (٧٨) . وأوضحت هذه المدراسة أن القدرات اللفظية من أكثر المحديد الدورات الدعنية نأثرا بالجرمان البيثي فتوقف عن النمو ، أو تتخلف

طريق الارتفاء قبل أن تصل إلى كامل وسعها الفطرى . لذا كاند تحسن الأحداث المتخلفين الذين عاشوا مع غير المتخلفين عقليا (المجموعة الضابطة) في القدرات العملية ، أفضل بكثير من تحسيم في القدرات اللفظية . ثم تغير معدل نمو القدرات الفظية وزاد عما كان عليه قبل التجربة عند ما عاش الأحداث المتخلفون عقليا (المجموعة التجريبية) بقسم التربية الفكرية ، وتعرضوا لرعاية خاصة ، وظهر التحسن والارتقاء في جميم القدرات ، وخاصة الحصيلة اللغرية ، والقدرة على التعبر .

ويبدو أن الذكاء الفظى أو الذكاء المجرد عند الأحداث الجاعين ضعيف ، ولا يصل إلى وسعه الطبيعي ، بسبب الظروف البيئية القاسية التى يعيشون فيها (سواء مع أسرهم أو فى مؤسسات اجتماعية مع الأحدث غير المتخلفين). لذا من الضرورى تصنيف الأحداث على أساس المستوى الذهني ، وعزل المتخابين عقليا في مؤسسات خاصة ، تتوفر فيها البرامج التي تهدف إلى :

١ - تنمية قدرة الحدث الفظية ، وزيادة حصيلته من المغردات عن طريق تسمية الأشياء ، والتعبير عنها ، لأن معظم الأحداث المتخذين عقليا يدركون الأشياء ولا يستطيعون تسميتها ، أو التعبسير عنها في غيابها أو حضورها .

٢ ــ إصلاح عيوب النطق التي يعانى منها الكثيرون ، وخاصة العيوب التي ترجع إلى نقص التدريب على النطق الصحيح ، أو ضعف السمع ، أو عدم وضوح مخارج الحروف أو الرنة الأنفية ، أو الوقوف عند المرحلة الطفلية في إخراج الحروف .

٣ - تشجيع الأحداث على استخدام اللغة ، والتعبير اللفظى في تعاملهم
 اليوى ، وخلق المواقف التي يستخدمون اللغة فها ، ومساعدتهم على

الأشياء التي يستخدمون تسمية الأشياء التي يستخدمونها في
 حياتهم ، داخل أو خارج المؤسسة .

عساطنتهم على إدراك الأشياء وما بينها من علاقات ، والتعبير
 عنها ، مثل علاقة الكل بالجزء ، أو الشكل والحجم والمون :

سلامه : يمتاج الأحداث المتخلفون عقليا إلى تنمية قدراتهم ومهاراتهم الحركية والعضلية وتدريبهم على حسن استخدام أعضائهم الحسمية في مرونة ويسر : أوضحت كثير من الدراسات أن المتخلفين عقليا في حاجة لأن يتعلموا كيف يعيشون ، ويجرون ويجلسون ويقفزون ، وأن ينموا مهاراتهم الحركية ، وقدراتهم السيكوموترية الكبيرة والدقيقة ، وأن يندربوا على التوافق المفطى والحركي ، والتوافق البصرى — الحركي . وأشارت نتائج الدراسة الحالية إلى إمكانية تحسن هذه القدرات ، ونموها عن طريق برامج التربية الرياضية المنظمة ، وبرامج شغل أوقات العراغ في النادى الذي يزاولون فيه أعمالا يدوية مشل الفك والتركيب ، وأشغال الإبرة والعلمال وغيرها .

لذا من الفرووى إعداد برامج رياضية خاصة ، وبرامج شغل أوقات فراغ مناسبة لمؤسسات الأحداث المتخلفين عقليا تهدف إلى :

ا ــ تنمية مهاراتهم الحركية الكبيرة التي يستخدمونها في المشي ،
 والقفز والدفع والشد ، وتشمل مهارة اليدين والرَّجلين ومرونة عضلات الحزع والكتفين وغيرها ،

 ٢ .- تنمية مهاراتهم الحركية الدقيقة التي يستخدمونها في عمليات الفل والتركيب ، وتشمل مرونة الأصابع والتوافق العضلي بين الأطواف والتوافق المبصرى ... الحركي وغيرها .

- ٣ زيادة مرونة الأطراف واستخدامها .
 - ٤ -- تنمية الحواس الحمس .

ولا يكنى وضع البرامج المناسبة بل لا بد من الاهتام بتنفيذها بدقة وانتظام ، فنبدأ معهم من الحركات التى يستطيعون القيام بها ونصلح أخطاءهم ثم نكسهم المهارات الجديدة ؛ لأن تنمية القدوات السيكوموترية والمهارات الحركية ، لا يقل أهمية عن تنمية القدرات اللهنية والمهارات الاجتاعية .

سابعا : يمتاج الأحداث المتخلفون عقليا إلى من يعلمهم الحياة الاجتماعية ويلربهم على اكتساب العادات الأساسية ، ويحتاجون إلى من يتقبلهم عقليا في اكتساب السلوك الاجتماعي المرغوب فيه : فينجح الحدث المتخلف عقليا في اكتساب السلوك الاجتماعي المرغوب فيه ، إذا وجد من يتقبله ، ويرضى عن سلوكه وسخافاته . وينقبل على الحياة الاجتماعية إذا تقبلته الجماعة ، ، وأعطته فرصة التعبير عن نفسه ، وعن قدراته واستعداداته في حدود إمكانياته . وينضح اجتماعيا إذا وجد من يدربه على اكتساب المعادات الأساسية في الأكل والشرب واللبس والنظافة ، فيخرج بسرعة من الحياة الحيوانية التي يعيش فيها ، ويكتسب ببطء (في حدود إمكانياته) ما يقربه من الحياة الإنسانية ، فيتعلم عادات (التواليت) والحمام واللبس والأكل والنوم . ويتعلم التعامل مع الناس وتكوين علاقات اجتماعية سليمة ، ويتحرك في البيتة بحرية ، ويتصرف في المواقف الاجتماعية بنجاح ، إذا وقدرائه وإمكانياته . فقصمه ، وتدرك احتياجاته شعر بالتسامح الاجتماعي وعاش مع جماعة تفهمه ، وتدرك احتياجاته وقدرائه وإمكانياته . فقصل كثير من الأحداث في الحياة الاجتماعية ،

للما من الضرورى إعداد برامج الرعاية الاجتماعية لمؤسسات الأحداث المتخلفين عقليا بحيث تنطى الأهداف الآتية :

- إكساب الحدث العادات الأساسية فى الأكل والشرب والنظافة ..
 وعادات التواليت والحمام .
- لا ــ تدريبه على تحمل مسئولياته الشخصية بحسب قدراته واستعداداته ـ
 لا ــ إكسابه السلوك الاجتماعي المرغوب فيه .
- پيسره بظروفه الاجتماعية ، وزيادة معلوماته عن المجتمع الذي.
 پيش فيه .
- تبصره بالحياة ليحسن التصرف في المواقف الاجتماعية اليومية .
- الله الميانة المحافة به .
 الميانة الهيئة الهيئة به .
 - ٧ ــ تدريبه على شغل وقت فراغه في نشاط مفيد .

المنا : عناج الأحداث المتخلفون عقليا لل برامج تعليمية خاصة ، ولل أن يعزلوا في فصول خاصة ، حتى يمكهم التحصيل والاستيعاب بقدر إمكانياتهم : يفشل الأحداث المتخلفون عقلياً في التعليم بمدارس الابتدائية المؤسسات الاجهاعية مع غير المتخلفين ، شأن فشلهم في المدارس الابتدائية العادية التي كانوا بها قبل إيداعهم المؤسسة . وينجحون في تعلم القراءة والكتابة والحساب ، وفي اكتساب الحبرات المدرسية في حدود استعداداتهم وإلكتاباتهم الذهنية والشخصية والاجهاعية ، إذا عزلوا في فصول خاصة ، وقفرغت لتعليمهم مدرسات أكفاء ، يقمن بمتابعهم في المدرسة وخارجها .

ويكون تعليم الأحداث المتخلفين عقليا مجديا ومشرا ، إذا قام. على استغلال خبر اتهم اليومية في تعليمهم كل ما يفيدهم في حياتهم المؤسسية. والأسرية ، وهو أفضل من تعليمهم القراءة والكتابة والحساب تعليا مدوسيا .

ويجب أن تهدف رامج مدارس الأحداث المتخلفين عقليا إلى الآتى :.

- ١ ـ تنمية خبرات الحدث الحركية والحسمية .
 - ٢ تنمية خراته الاجتاعة.
- ٣ ــ تنمية مفرداته اللغوية ، وتدريبه على النطق الصحيح .
 - ٤ تنمية معلوماته العامة .
 - تنمية قلىراته الفنية :
- ٦ تعليمه القراءة والكتابة والحساب بحسب قابليته للتعلم .

ويكون تعليم الأحداث المتخلفين عقليا عن طريق المنهج الجنرق ع الذي يقوم على تجزئة الموضوع إلى وحداته الطبيعية المحسوسة ، فهذا يساعدهم على إدراك الأجزاء ، وما بينها من علاقات ، ويبصرهم بالموضوع المدروس فيستوعبونه ويحصلونه . ويجب أن تكون التجزئة في حدود ما يسمع به الموضوع المدروس ، ثم تُنجسَم هذه الأجزاء حتى يستعليع الحدث لمسها وروثتها والاستماع إليها . ونعنى بالتجسيم أن يبدأ التعليم عن طريق الحواس ، ثم يتدوج إلى المجردات .

كما أننا وجدنا فائدة كبيرة عندما ربطنا التعليم في المدرسة بالبرتاميج الاجتهاعي ، وأدخلنا الحبرات الاجتهاعية والثقافية التي يتعرض لها الأحداث في المؤسسة وخارجها ضمن الدروس البومية التي يتلقونها في المعوسسة عما ساعد الأحداث المتخلفان عقليا على التحصيل الدرادي .

ملخص البحث

زيادة متوسط العمر العقلى ، ونسب الذكاء كما يقيسها اختبار استانفورد
بنيه ، وزيادة متوسط الدرجات الخام على المقياس اللفظى والعملى
والكلى لاختبار وكسلر بلفيو لذكاء الأطفال ، وزيادة متوسط الدرجة الخام
على الاختبارات الفرعية لوكسلر بلفيو لذكاء الأطفال ، وزيادة المهارة
اليدوية التي تتضع في نقص متوسط الزمن الذي يستغرقه المفحوص في أداء
اختبار المهارة اليدوية ، وزيادة مهارة الأصابع التي تتضع في زيادة عدد
القطع التي يعيدها الحدث إلى أماكنها في اختبار مهارة الأصابع ، ويجاح
الأحداث في تحصيل بعض الخيرات الاجتهاهية والمدرسية ، واكتساب
السلوك الاجتهامي المقبول .

ولاختبار هذه الفروض قمنا باختيار ٢٧ حدثًا من الأحداث المودعين يمؤسسات الرعاية الاجتماعية ، وقسمناهم إلى مجموعتين :

 وكانت الحبومتان متكافئتين فى التاريخ الأسرى ، والحياة السابقة ، ونوع الانحراف : ولم تكن الفروق دالة إحصائيا بين المجموعتين فى متوسط الهمر الزمنى ونسب الذكاء ه

وتم اختبار المجموعين باختبارات و ستانفورد ... بنيه ، ، ووكسلر ...
يلفيو لذكاء الأطفال ، ومهارة الأصابع ، وللهارة اليدوية فى شهر يناير
سنة ١٩٦٤ . وتركت المجموعة الضابطة لتعيش مع الأحداث غير المتخلفين،
تصرض لنفس برانجهم فى المدرسة والورشة وفى النشاط الاجتماعي : وعزلت
المجموعة التجريبية فى قسم خاص (قسم الربية الفكرية) ، وتوفرت لها
المرامج التالية : ...

٩ - برنامج تضى اجتماعى : بهدف إلى تدريب الأحداث على العادات الأساسية ، والسلوك الاجراعى المقبول :

٢ -- بوقامج ويافى: يهدف إلى تنمية مهارات الأحداث الدقيقة والكيمة
 وتأزرهم الحركى ، وتنمية حواسهم القريبة والبعيدة :

٣ - برتامج دواس : بهدف إلى إكساب الأحداث الحبرات المدرسية ،
 وتعليمهم القراءة والكتابة والحساب ، وتنمية قدرتهم على النطق والكلام ،

ع. وتعليج الله على إلى زيادة معلومات الأحداث العامة ، أحن الحياة الاجهاعية والوطنية والدينية ، عن طريق التلفزيون والإذاعة والسينا وعجلات الأطفال :

 عرقه هوايات: بهدف إلى شغل وقت فراغ الأحداث ، وتوجيه طاقاتهم إلى عمل مفيد عبب إلهم .

وبعد ۱۸ شهرا أعيد اختيار المجموعتين بنفس الاختيارات السابقة ، وبنفس المختبر ، فأيدت نتافج البحث الفروض السابقة ، وظهر تحسن قدرات المجموعة التجريبية الذهنية والاجتاعية والسيكوموترية ، أكثر من تحسن قدرات المجموعة الضابطة . وكانت نتائج البحث الأساسية كالآثى : _

 ا حاد متوسط الأعمار العقلية عند المجموعة التجريبية حوالى ١٩٦٥ شهرا ، بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠٠١ وزاد عند المجموعة الضابطة حوالى شهرين ، وبدون دلالة إحصائية .

٧ - زاد متوسط نسب ذكاء المجموعة التجريبية حوالى ٧ درجات، بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠٫١ و نقص متوسط نسب ذكاء المجموعة الضابطة درجة ونصف، وبدون دلالة إحصائية.

٣ - زاد متوسط الدرجات الخام على المقياس اللفظى لوكسلر - بلفيو عند المجموعة التجريبية ١٩٠٤ درجة ، وكانت الفروق دالة عند مستوى ١٠٠ و. بينيا زاد متوسط الدرجات الخام على نفس المقياس عند المجموعة الضابطة حوالى ٧ درجات وبدون دلالة إحصائية .

 3 - زاد متوسط الدرجات الخام على المقياس العملي عند المجموعة التجريبية حوالى ٢٩,٣ درجة ، بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠ر،
 وعند المجموعة الضابطة ٩,٥٥ درجة ، ولكن لم يكن الفرق دالا إحصائيا .

 و - زاد حتوسط الدرجات الخام على المقياس الكلى عند المجموعة التجربية حوالى وروه درجة ، بمستوى دلالة ١٠ر٠ وعند المجموعة الضابطة حوالى ٣٣٦٦ درجة ، ولكن ينون دلالة إحصائية . ٣ - زاد متوسط الدرجات الحام على جميع الاختجارات الفرعية لوكسلر يلفيو لذكاء الأطفال ، بدلالة إحصائية عند مستوى ١٠,٠ وكانت أعلا تمقطر للزيادة على إختبارى المفردات والشفرة . وزاد متوسط الدرجات الخام عند المجموعة الضابطة أيضا ، ولكن بدون دلالة إحصائية على جميع الاختبارات .

۷ ــ نقص متوسط زمن أداء المجموعة التجريبية لاختبار المهارة اليدوية حوالي ۱۵ ثانية ، وكانت الفروق دالة عند مستوى ۱۰٫۰ ، ونقص متوسط زمن أداء الهجموعة الضابطة حوالي ۱۸۸ ثوانى ، وكانت الفروق دالة إتحدد مستوى ۱۰٫۵ .

٨- زاد متوسط عدد القطع التي أعادتها المجموعة التجريبية فى اختبار مهارة الأصابع حوالى ٥ قطع ، وكانت الفروق دالة إحصائيا عند مستوى ١٠٠٠ ، بينا كانت الزيادة عند المجموعة الضابطة قطعة واحدة فقط وبدون دلالة .

٩ حصّل بعض أفراد المجموعة التجريبيـة منهاج الفرقة الأولى
 الابتدائية ، واكتسب البعض الآخر بعض الحبرات المدرسية .

۱۰ – اكتسب معظم أفراد المجموعة التجريبية القدرة على رعاية أنفسهم ، وبعض العادات المقبولة في الأكل واللبس والنظافة والتواليت والحمام ، واستطاعوا التنقل بجرية في مدينة القاهرة ، واستعملوا وسائل المواصلات العامة ، وأحسنوا التصرف في مصروفهم اليومى . واستطاع الأحداث الكبار القيام ببعض الحلمات العامة داخل المؤسسة وخارجها .

من النتائج الفرعية للبحث :

(١) أشارت الدراسات المسحية التي سبقت الدراسية الأساسية إلى

أن نسبة التخلف العلى بين الأحداث الودمين بدور الدبية بالجيزة ، تراوح بين ١٠ ٪ و ٢٠٪ على إخبارا و ستانفوره ... بنيه » .

(ب) وأشارت الدراسة التي أجريناها على طريقة تدعيم البرامج ، إلى أن تحصيل الأحداث المتخلفين عقليا من البرامج بطريقة تدحسم عرض البرامج ، يكون أفضل بكثير منه بطريقة تكرار عرضها ، وكان الفرق بن التحصيل بالطريقتين دالا إحصائيا عند مستوى ١٠٠٠

(ج) ومن الدراسة الأساسية إنضح لنا أن استفادة الأحداث الصفار من البرامج ، أفضل من استفادة الأحداث الكبار ، فبلفت الزيادة فى متوسط الدرجات الخام على المقاييس الفظية والعملية والكاية كالآتى : ...

عند الصفار : ٣٤٦٢ (د= ٢٠ر٠) و ٧ر٣٤ (د= ٢٠ر٠) ، و ٢ر٨٥ (د= ١ . ر) على التوالي .

عند الکبار : ١ر١٤ (د = ١٠ر٠) و ١ر١٧ (د= ١٠ر٠) ٢٤ (د = ١٠ر٠) على التوالى .

وبلغت الزيادة في متوسط الدرجات على اختيار مهارة الأصابع ٨و.٤ درجة عند الصغار (د = ١٠٠ () ، و ٣ (ه عند الكبار (د = ١٠٠ ()). ونقص متوسط الزمن على اختيار المهارة البدوية حوالي ١٩ ثانية عند الصغار (د = ١٠٠ () ، و ٣ (١١ ثانية عند الكبار ولكن بدون دلالة .

(د) ومن الدراسة الأساسية إنضح لنا أيضا أن تأثير القدرات اللفظية في نمو وارتقاء الذكاء العام ، عند الأحداث المتخلفين عقليا الذين عاشوا في بيئات متحضرة ، أفضل بكثير من تأثيرها في نمو وارتقاء الذكاء العام ، عند الأحداث المتخلفين الذين عاشوا في بيئات فقيرة ، ووجدنا أن ٥٤ ٪ من الزيادة في متوسط الدرجة الحام على المقياس الكلي عند المجموعة التجريبية ،

ترجم إلى الزيادة التي أحرزتها في متوسط الدرجة الحام على المقياس اللَّفظي ، وهه ٪ ترجع ليل الزيادة التي أحرزتها في متوسط الديرجة الحام على المقياس العملي. يينها وجدنا أن ٣٠ ٪ فقط من الزيادة في متوسط الدرجة الخام على المقياس الكلي عند المجموعة الضابطة من الزيادة على المقياس اللفظي ،

- و ٧٠ ٪ من الزيادة التي أحرزتها 'على المقياس العملي .
- وقد انتهينا من هذا البحث بتوصيات من أهمها : -
- اللَّمنية ، وإنشاء مؤسسات خاصة للمتخلفين عقلياً ، يتوفر فيها البرامج

(١) ضرورة تصنيف الأحداث المتخلفين عقلياً بحسب مستوياتهم

المناسبة لقدراتهم الذهنية والحسمية والاجتماعيت .

(ب) ضرورة البدء في رعاية الأحداث المتخلفين عقلياً في سن مبكرة ، لأن رعاية الكبار منهم أكثر صعوبة وأقل فائلة ، ورعاية الصغار

أثل تكلفة وأكثر نفعاً .



جنوح الأحداث في العراق ، بغداد ، مطبعة دار السلام ، ١٩٦٠

٧ ــ أبو الحبر (طه) والعصرة (منبر).

انحراف الأحداث ـــ الطبعة الأولى . الإسكندرية : منشأة المعارف ، 1971

۳ _ أحمد (محمد عبد السلام) ومليكه (لويس كامل) ٥

كراسة التعليات ومعاير ونماذح التصحيح لمتياس وستانفورد - بنيه م للذكاء الصورة ل مراجعة ١٩٣٧ ، ل : تىرمان ، م ، ميرل . الطبعة الأولى

القاهرة : لِحْنَة التَّالَيْفُ وَالْتَرْجَةُ وَالنَّشْرِ ، ١٩٦٠ :

٤ - أحد (عمد عبد السلام).

القياس التفسى والتربوى ، المجلد الأول ، القاهرة]: مكتبة الهضة إلمصرية 1970 :

الحولى (ولم)

المرض العقلي والجريمة ، عجلة عام النفس مجلد ٤ صفحة ٧٢٥ ، سنة ١٩٤٨

۳ – الراوی (محمود) ،

حقسلة أوديب وأثرها في الإجرام: عجلة علم النفس، مجلده، العدد الأول ، ١٩٤٧:

٧ - القباني (الأستاذ اسماعيل) ٥

الذكاء الإبتدائى ، القاهرة : لجنة التأليف والنرجمة والنشر ، ١٣٩٦ ،

٨ ــ القباني (الأستاذ اساعيل) ٥

قياس الذكاء في المدارس الإبتدائية بالقاهرة ، القاهرة : لجنة التأليف والترجمة والنشر ، ١٩٣٨ .

۹ ــسريف (مصطلی) .

الأسس النفسية التكامل الاجتاعي ، القاهرة : دار المعارف ١٩٥٨ ،

۱۰ _ آنس (انزی) .

ضعاف العقولُ وواجب الدولة نحوهم ، القاهرة". دار الممارف ، ١٩٤٨ ه

۱۱ یـ الحوازی (ماهر محمود) .

دراسة لصدق مقياس و ستانفورد ــ بنيه ، الذكاء . وسالة ماجيسر في الأكاء . وسالة ماجيسر في الآداب بقسم علم النفس جامعة عن شمس سنة ١٩٦٤ مسجلة تحت رقم (٨٦٢٤) مكتبة الكلة .

١٢ ــ أيزاكس (سوزان) .

نفسية الطفل فى السنوات الخمس الأولى ، ترجمة صمية فهمى . القاهرة : خِنَة التأليف والترجمة والنشر ، ١٩٤٦ .

۱۲ - بركات (عمد خليفة) .

العيادات النفسية إد القاهرة : مكتبة مصر ، ١٩٥٨ .

١٤ - تقرير المعاهد الخاصة بالكويت ، وزارة الثربية . الإصدار السابع الكويت : مطبعة حكومة الكويت ، ١٩٣٦ .

١٥ – تقرير بعثة الحمهورية العربية المتحدد إلى مؤتمركويهاجن سنة
 ١٩٦٤ ، تقرير غير [منشور صادر عن وزارة الشتون الاجتماعية في الحمهورية العربية المتحدة ١٩٦٤ .

١٦ – تقرير دور العربية بالحيزة ، وزارة الشئون الاجماعية ، صادر عن دور العربية بالحيزة - ١ شارع ثروت بين السرايات ج : ع . م سنة ١٩٦٥ .

١٠٠ ــ نقرير دور التربية بالجيزة ، وزارة الشنون الاجتاهية ، صادر عن إدور التربية بالجيزة ــ ١٠٠ شارع ثروت بين السرايات ج . ع . م سنة ١٩٠٠.

١٨ - تقرير مؤسسة الأمل للأولاد المتخلفين عقلياً ، برمانا ، لبنان بيئة ١٩٦٦

١٩ – تقرير مؤسسة القديس لوقا للأولاد التخلفين حقلياً ، آلبنان استة ١٩٦٦ .

۲۰ ــ جلال (سعد) .

فى الصحة العقلية ، الإسكندرية : دار الطالب لنشر ثقافة الحامعات، ١٩٥٦ ٢١ ـــ جلال (سعد)

المرجع في علم التفس الإسكندرية : دار الطالب لنشر ثقافة الجامعات. 1930.

۲۲ جیتس (آرثر)

علم النفس التربوى، الجزء الأول، النمو وقياس القدرات: ترجمة حافظ (ابراهيم) وآخرين: القاهرة: مكتبة النهضة المصرية، ١٩٥٥ ه ٢٣ حسن (علية)

العلاج الاجتماعي لضعاف العقول في مرحلة المراهقة : بحث غير منشور قدم لكلية الآداب مجامعة الإسكندرية للحصول على دبلوم العلوم الاجتماعية سنة ١٩٦٧ء

۲۶ – حمزة (مختار)

العوامل الفعالة في شخصيات الأحداث المشردين في البيئة المصرية : مجلة علم النفس ، الحجلد ٣ ، العدد ٨ ، سنة ١٩٥٣ .

٢٥ - خطاب (عمد عادل) وعبد الملك (أنيس)

يرامج الجماعات . القاهرة : مكتبة القاهرة الحديثة ، سنة ١٩٦٣ ،

٣١ – خليفة (أحمد محمد)

أصول علم النفس الجنائي، الطبعة الثانية ، القاهرة : سنة ١٩٤٩.

٧٧ ــ سويف (مصطفي)

هاضرات غير منشورة عن 1 ستانفورد بنيه ، ووكسلر -- بلغيو للذكاء القيت على طلبة دبلوم علم النفس التطبيق بجامعة القاهرة : 1977 .

ر مصطنی) ۲۸ ب سویف (مصطنی)

۲۸ - سویف (مصطفی)
 المعالم الرئیسیة لعلم النفس الحدیث - المقال الثانی ، معالم الموضوع ،

عِلة الحِلة ، العدد ١٠٢ ، صفحة ١٧ ، ١٩٦٥ ، ٠

٢٩ ــ شروط القبول بمعاهد الثربية الفكرية وفصول التربية الفكرية ٥ .
 الوقائع المصرية ، العدد ٢٦ ، صفحة ٢٨ ، سنة ١٩٦٧ ،

٣٠ ـ فتح الباب (عبد العزيز)

انحراف الأحداث والوضع الحالى للنظم المتبعة في علاجهم بمصر. القاهرة لحنة التأليف والترجة والنشر ، صنة ١٩٥٧

۳۱ — فهمی (مصطلق)

سيكولوجية التعلم . الطبعة الأولى . القاهرة ؛ مكتبة مصر

۲۲ ... مراد (پوسف)

حول مشكلة الوراثة والبيئة . مجلة علم النفس ، مجلد ٨ ، العدد ٢ ، صفحة ٢١١ ، سنة ١٩٥٣ .

۲۳ ـ مرسی (کمال ابراهم)

تدهم البرامج وأثره في تحصل الأحداث المتخافين عقلياً . بحث غير

منشور يدور التربية بالحنزة ــ وزارة الشئون الاجتماعية سنة ١٩٦٤ .

٣٤ ــ مليكة (لويس كامل)

. مقياس وكسلر ... يلفيو لذكاء الراشدين والمراهقين . القاهرة دار

التأليف ، ١٩٦٠ ،

٣٥ - الميكة (الويس كامل)

المفردات في قياس الذكاء . القاهرة : دار التأليف ، ١٩٩٠ .

٣٦ – مليكة (لويس كامل) واسماعيل (محمد عماد الدين)

مقياس وكسلر ـــ يلفيو لذكاء الراشدين والمراهةين . القاهرة : مكتبة دار الدالية ، ١٩٦٠ ـ

۳۷ _ ملیکة (اویس کامل)

الدلالات الاكلينيكية لمقياس وكسلر... بلفيولذكاء الراشدين والمراهقين :

القاهرة : مكتبة دار التأليف ، ١٩٦٠ .

٣٨ ــ مليكة (لويس كامل) واساعيل (محمد عماد الدين) .

اختبار وكسلو ــ بلفيو لذكاء الأطفال ، طبعة تحت التجريب ، سنة ١٩٥٧

٢٩ ــ مليكة (لويس كامل) واسهاعيل (محمد عماد الدين) .

اختبار وكسار – بلفيو لذكاء الأعالمال . طبعة تجريبية ثانية ، ١٩٦١ .

. ٤ – نايف (رکس) .

الذكاء ومقاييسه : ترجمة هنا (عطية) ؛ الطبعة الأولى ؛ القاهرة : مكتبة النبضة المصرمة ؛ ١٩٤٩ .

٤١ – نجار (فريد جبرائيل) وآخرين .

قاموس التربية وعلم النفس التربوي ؛ بيروت : منشورات دائرة التربية في

الجامعة الأمريكية ، ١٩٦٠ .

٤٢ – نجاتى (محمد صمّان) .

علم النفس فى حياتنا اليومية ، الطبعة الخامسة . القاهرة : دار النهضة العربية ١٩٦٦ .

٤٣ - نجاتي (محمد عثَّان) . .

علم النفس الحربي . الطبعة الخامسة . القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٣٦

24 - نعانى د عمد عنان) :

علم الغس الصناعي . الجزء الأول ، الطبعة الحامسة . القاهرة : دار النصة العربية ١٩٦٦ .

45. Alkesson, Hans Olaf-

Epidmiology aspect of mental deficiency service-Report on niternational Copenhagen Congress on the Scienttitic Study of Mental Retadation, Vol. 2, P. 727, 1964,

46. Apastasi, Appe-

Psychological Testing, 6ed. New York: The Mec millon Co. 1965.

47. Anderson, L. M.

Factors affecting high and low acheavement among adolescent carolled in special classes for the mentally handicapped. Diss. Abst., 25 (1) P. 279, 1964.

Annas, Philip A., Smith, M. B. and Pennell, R. L. Development of a program for mentally retarded children in rural schools, Washington, D. C. U. S. office of Educa-

tion. Cooperative Research Branch 1960.

 Annell, Gustov, Polo, J. and Varile, Esko.
 Epidmiology of mental deficiency in Finland, Copen. Cong. Sc. st. Ment. Ret., Vol. 2, P. 510, 1964.

50. Asher, Cashdan.

Condition affecting problem-solving in the mentally subnormal, copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 2, P. 623, 1964.

51. Autti, Eeli E.

Short survey on the care of mental deficient in Finland. Report of Ministry of Social Affairs, Finland., Marsh 15 1966.

52. Autti, Eeli E.

About the planning of institutions for mentally retarded in Finland. Report of Ministry Soc. Aff. Finland, March 15 1966.

- Berclay, A., Goult. L. R. and Sharp, A. R.
 Short-term changes in intellectual and Social Maturaty of young non-institutionalized retardates. Copen. Cong. S. C.
 St. Mant. Ret., Vol. 2, P. 679, 1964-
- Bell, Anne. and zubek, John P.
 Effects of Deanel on the intellectual performance of mental defective. Canada J. Psychol., 15, P. 172, 1964.
- 55. Berry, Helen K.
 Detection of metabolic disorders among mentally retarded children by means of paper spot tests. Amer. J. Mant. Deflc. 66, 1962.
- Bencim, Bariatti A. and Caraccilo, E.
 Contribution to the study of adaptation in subnormal children. Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 2, P. 525 1964.
- Breland, Marian.
 Foundation of teaching by postive reinforcement in Bensberg Gerad J., Ed. Teaching The Mentally Retarded, A Handbook for Ward Personnell. Atlanta Georgia, Southern Regional Education Board. P. 127, 1965.
- Brenton, D. P., Cusworth D.C. and Gaull, G. E. Homocystinuria, some Biochemical Studies. Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 1, P. 79, 1964.
- 59. Buckel, H.
 An investigation of 1800 mental retardation Petient for metabolic causes oligophrenia. Coppen. cong. St. Ment. Ret.
 Vol. 1, P. 74, 1964.
- Burt. S. C.
 The Causes and treatment of backwardness. 4th London: University of London Press LTD, 1957.
- Cancoran, Mary E.
 Observations and auggestion for improving the care of

mental defectives, Amer. J. Ment. Defic. 5, 1967.

- Carlson, B. W. and Gingland, D. R.
 Piey activities for the returned child, London: Cassell and company LTD, 1962.
- Chamberes, Guinever S. and zaborenke R. N.
 Effect of the Glutamic Acid and Social Stamulation in mental deficiency. *Journal of Abnormal Soc. Psychol.* 35, P. 315 1066.
- 64. Charles, Don C.

Ability and accomplishment of person earlier Judged Mentally deficient, Genetic Psychol. Monographs, vol. 47, 1953.

- Clark, Gerald L.
 Social Psychaitry and mental retardation. Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 2, P. 606, 1064.
- Clarke, A. D. B. and Clarke, Anne M. Mental Deficiency. London Methuen 1958.
- Clarke A. D. B. and clarke, Anne M.
 Cognitive Changes in feebleminded. Britisk J. Psychol.
 (--) P. 173, 1954.
- 68 Cronbach, L. J. Essential of psychological Testing. 2nd ed New York: Haper & Row. 1905.
- Danish Act No. 192 of June 5, 1959. The act Concerning care for the mentally deficient and other exceptionally retarded individuals.
- Danish Ministries of Labour and Social Affairs, Report on rehabiletation and care of the handicapped in Danish, Copenhagen 1963.
- Daves, H., Kirklaud, M., and Rostafiniski, M., Self government for retarded patients. J. Mantal 'Höspital, 14, P. 392, 1963.

72. Davy, Ruth App.

Adaptation of progressive choice method for teaching reading to retarded children. Amer. f: Ment. Defic. 67, (2), 1962.

73. Dayan, M.

Tailet training retarded children in a state residental institution. J. Mental Retardation 2, P. 116, 1964.

74. Dekaban, A. B. and klein. D.

Familial mental subnormality. Copen, Cong. Sc, St. Ment. Ret. Vol. 2, P. 527, 1964.

75. Don. C. C.

Anumber of studies explaning the effect of the environment on I. Q. change in children have been carried out by lowa University, U. S. A. 1942,

76. Doyle, Patrik J.

A National action to Combat mental retardation. Copen. Cang. Sc. St. Ment. Ret., Vol. 1, P. 8, 1964.

77. Ear C. J. C.

The effective instinctive Psychology of imbecile children-British J. Medicen Psychol. 1, Vol. 15, 4 P. 166, 1963-

78, Eilis, Norman R.

Handbook of mental deficiency, New York: Mc Graw-Hill, Inc. 1963-

79. English, H. B. and English, A. C.

A Comprehensive dictionary of psychological and psychoanalptical terms, New York: 1959.

 English Mental Health Act 1959. English Government prented, London, 1960.

81. Farber, B.

Effects of severely mentally retarded child on family integration. Monograph Soc. Research in child Development, 24, 1050.

82. Fisher, C. M.

Further evidence of the invalidity of Wechsler Adult intelligence Scale for the mental retardate. J. Ment. Defic. Res. 6, (1) 1962.

83. Francy, R. E.

Psyshological test change in mental retarded children during training. Canada J. Public Health, 15, P. 29, 1960.

84. Garell, Dole.

Metabolic defects associated with mental retardation.

Ameracan J Disorder child, P. 104, 1962.

85. Garfunkal, Frank and Blott, Burton

Standardization of intelligence tests on Southorn Negro School Children. Amer J. Ment. Defic. 51, 1947.

86. Gates, Ruggles.

The inheritance of mental defect. British J. Medicen Psychol Vol. 13. 3, P. 254, 1923

87. Gekoski, Normen.

Psychological testing; theory, interpretation and practices. U. S. A.: Charles C. Thomas, 1954.

88. Gibbs, E. L, & Gibbs F. A.

Extreme spindles: Correlation of electroencephalographic sleep pattern with mental retardation. Journal of science. (1) 1962.

89. Gillies, Suson.

Some abilities of psychotic children and subnormal Controls-Coppn. Cong Sc. St. Ment. Ret. Vol. 1, P. 379, 1964.

90. Goldstien, Herbart-

The effect of special class Vs. Regular Placement on educable mentally retarded children, Copen, Cong. St. Ment. Ret. Vol. 1, P. 279, 1964.

91. Gottesman, Iriving 1.

Oenetic Aspects of intelligence behavior. New York: Graw Hill. Inc., 1963.

Grabker, B. V., Fisher, K. and Koch, R.
 Teanage reaction to mentally retarded sibling. Amer. J.

93. Hechoil - Nielan, K. R.

ment, Defic, 66. (6), 1962.

The relation between the physical acheavements of normal individuals and mentally retarded patients. Copen. Dong. Sc. Ment. Ref. Vol. 2. P. 850, 1964.

04. Himmeliveit, T.

Television and the child, 2nd ed. Oxford University Press.

95 Hutchison, Alexander-

The development of Community Service for Severely Submormality. Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol 1, P. 15, 1964.

96 Hunt, J Mcv.

intelligence and experience. New York : the Ronald press co, 1961

97. Irwin, R. B.

Oral Language for Slow Learning children. Amer. J. Ment. Detic. 64, (1) P. 32, 1959.

08. Kanner, Leo.

A history of the care and study at the mentally retarded:
U. S. A.: Thomas Pulisher, 1964.

99. Kave, A.

The Multiple Handicapped Child-A Challenge in Programing. Special Education Review, 20 P. 1, 1963.

100. Kerman, B. H.

Drugs in the treatment of mental deficiency Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 1, P. 241, 1964.

101. Krupinski, J. Staller, A. Mac Millan. C. H. and Polke, P. Survey of mental retardation amongist Victorian Children. J. Ment. Defic. Res. Vol. 10, Part 1, P. 33, 1966

102. Kushlick, Albort-

The Prevalense of recognised mental Subnormality in South of England with reference to demand for place for residential care. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 2, P. 551, 1964.

103. Lipman, Ronald S-

Learning: Verbal, Perceptual and classical Conditioning. New York: Oraw-Hill, Inc. 1963.

104- Longrinas, R.

Re-education of Slightly retarded. Sanvegrands De L, Enjance, 20 (1) P. 192, 1965.

105, Mac Coll, Kenneth,

Chlorpromazine Hydrochloride (Largactile) in the treatment of disturbed mental defective. Amer. J. Ment. Defic. 61, 1965.

106. Mc Caw, W. R.

A curiculum for the severely mentally retarded. Amer. J. Ment Defic. 62 (4) P. 616, 1958.

107. Mekkelson, N. E.

The ideological and legal basis of national service of treatment, teaching training . . . et of the mental retardation as well as discription of the structure of the national service. Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 1, P. 1, 1964.

108. Mickelson, Phyllis.

A study of 90 family cases an attempt to isolate those

factors associated with their Successful or unsuccessful Parenthood. Amer. J. Ment Defic. 51, 1947.

109. Mowrer, Willy.

Learning theory and Behavior- New York: 1959.

110. Mundy. Lydia-

Therapy with physically and mentally handicapped children in mental deficiency hospital. *J. Clinical Psychol.*, 13, P. 3, 1957.

111. Mundy. Lydia.

Environmental influence on intelligence Function as measured by intelligence tests, *Brith J. Medican. Psycho.* 30, P. 194, 1959.

112. Mursell, James L.

Psychological Testing, 2nd ed. New York; Longman green and co. 1950

113. Oettinger, Leo-

The use of drugs in children with learning disorders Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 1, P. 259, 1964.

114. Olshansky, S. Schonfield J. and Sternfeld, L. Mentally retarded or cultural different? Train. Sch. Bull-Vol. 59, No. 1, P. 18, 1962.

115. Ozek, S.

Recent advantages on therapeutical properties of Mental deficiency. Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 1, P. 68, 1964

116. Pevzner, M. S.

The differentiation of oligophrenia and other similer states of mental insufficient. Copen.Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 2 P. 542, 1964.

117. Pinneau, Samuel R.

Changes in intelligence quotient injuncy to maturity.

Boston: Houghton Mifflin company. 1961.

118. Priester, R.

Intelligence testing method and results. New York: World book co- 1945.

119. Pitt. D. and Roloz. P-

A survey of 782 cases of mental deficiency. Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 2, P. 557, 1964.

120. Priester, Hans J.

Comparison Studies between Stanford Benit and Wechsler Bellvue intelligence Scale for children. Psychol. Abs. tracts. 2, 1962.

121. Purcell, Rodrick N.

A Twelve year Summary of the state of Ohio, U.S.A. Community day program for 700 retarded children with I. Q. below 50. Copen Cong Sc. St. Ment., Ret. Vol. 2, P. 557, 1964,

- 122. Rehabilitation and Care of the handicapped in Denmark. International Relations Division, Ministries of Labours and Social Affairs, Copenhagen: 1963.
- Report of Hamilton County Diagnostic clinic for Mentally Retarded, Cincinnate, 29, Ohio, 1963.
- 124. Retting, Judith H.

Chloropromazine of Convulsive eplipsy in Mentally deficient patient. J. Mental, Disorder, 124, P. 607, 1956.

125. Rogers, Carl R.

The Clinical treatement of the problem Child, New York: Houghton Mifflin Company, 1929.

126. Roynet, Sture-

An investigation of the change in frequent of mental deficiency in Sweden during the last decades.

Copen. Cong Sc. St. Ment. Ret. Vol. 2, P567, 1964.

127. Sarason, S. B.

1964.

Psychological problemspin mental deficiency, 3 rd ed New York: harner 1950.

128. Sarason, S. B., and gladwin, B.

Mental subnormality. 2 nd ed, New york: harper 1958.

129. Schucman, halen, Further observation on psychodynamice of parents of retarded children, Train, sch. bull, Vol. 60, no. 2, 1963,

130. Skeels, H, M, Wellman, R, Reth, L. and william, H. M. A Study of environment stimulation on orphenage preschool progect. University of lowa studies in child welfare, 15, No. 4, P, 101, 1938,

Smith, J. O.
 Speech and language of retarded. Train Sch. Bull. 58, 1962.

132. Stevenson. Godfrey D, An analysis of the objectives for the education of the children with retarded mental development, Amer J. Ment. Defic. 63, P, 225, 1658,

133. Stoddard, Goorg D, The meaning of intelligence, 5th ed, New york: MacMillan 1948.

134. Stringham, L, W, The dissemination and application of finding in mental retardation. Copen. Cong. Sc. St. Ment. Ret. Vol. 1, P. 61.

135. Terman, L, M, and Mirill, M. A, Stanford - Benit intelligence Scale, Manual for the third revision From L - M, Revision 1960, London: George 6, Harrap & LTD, 1960, Terman, L, M, and Merill, M, A.
 Measuring Intelligence, New York: Houghton Millin Co., 1637.

137. Thresher, Janic, M.
A problem for educators : arithematical Conceept Formation in mentally retarded chilid. Psychol. Abstracts. (3), 1963.

138, Tredgold R. F. and Soddy, K,

Tredgold's Toxtbook of mental deficiency, 10 th ed. London: Ballier Tindal and CO, 1963,

139. U, S, civil servic commission. presedent, Recives Programs am Fedral employment of mental retarded. J, Mental retardation, (a) P, 243, 1964.

140. Vamberg. E, and Holle, B.
Physical training of mentally retarded children, Copen.
cong. Sc. Ment. ret, Vol. 2, P. 776, 1964.

141. Van Pilsum, J. F. and haberg. F.
A method for the determination of Arginmousuccinic acid in human urine. Amer. J. Ment Defic, 67, 1962.

142. Warren, Sue Allen-

144. Weinner, Rluma R.

Academic acheavement of trainable pupils with five or more years achooing *Train*, Sch. Bull, Vol. 60, No. 2, P. 75, 1963.

143. Wechsier · Bellvue, D,

The measurement of Adult Intelligence, 3

The measurement of Adult Intelligence, 3 rd ed. New york : Balimore, The william and Wilkins Co, 1944.

The School curriculum of prolonged at the wayne county training school. Amer. J. Ment. Defic. 51, 1947.

145. Zeaman, D, and House, B, J.

The Role of attention in retardate discrimination, learning, New York: Mac Graw - Hill Inc. 1993.

146, Zeaman, D, and House, B, J,

Approach and aviodance in discrimination learning of retaded. Child development, 23 (2), P. 355, 1962,

147. Zigler, E, and williams J,

Institutionalization and effectiveness of social reinforcement a three years follow up study. Amer. J. Ment. Defic. Vol. 66. No. 3, P. 197, 1962-

المثلاحينق

الملحق رقم ۱ تقریر شخصیة وسلوك الملحق رقم ۲ تقریر تربوی

الملحق رقم ٣ استارة جمع بيانات عن حياة الحدث السابقة

الملحق رقم ٤ اختبار تحصيلي القسدرة على القراءة للفرقة الأولى الابتدائية

الملحق رقم • اختبار التحصيل في مادة الحساب للفرقة الأولى الابتدائية ،

اللحق رقم ٣ تحليـــــل أداء ٣٧ حدثاً متخلفا عقليا لفقرات اختبار وستانفورد ــــ ينيه ۽ للذكاء مين مستوى

۲ سنوات إلى مستوى ١٤ سنة ٥

ا الماحق رقم ١)

	هور التربية بالحيز
	القسم النفسي
تقرير شخصية وسلوك عن الابن	
يغ الإيداع	المودع بالمؤسسة بتاري
القسم آلأصرة	مدة الإيداع
	مرات الهروب
مشكلاته في المدرسة	السنة الدراسية
مشكلاته فى الورشة	الورشة
	هواياته
اعی (یوضح مستوی سلوکه و تصرفاته داخل الجماعة	مستوى نشاطه الآجتم
	ومدى مشاركته لهم
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	* * * * * * *
	مستوى علاقاته الا
المدرسة	بزملاله في
الورشة	بزملاته في
الجماعة	بزملائه في
	مشكلاته مع الجماء
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
الله	ملخص لمشكلته الم
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
الجهاعي	رأى الاخصائى الا
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
28 4 4 4 5 44	
١٩ الاخصائى الاجتماعى رئيس القسم	التاريخ / ٪

(الملحق رقم ۲) .

•	'		دور التربية بالحبرة
			القسم النفسي
	عن التاميذ ،	تقد تسء	
- 181	الفرقة ا		als at also to
الحالية	المرقة ا	رسه التأثيبية	تاريخ التحاقه بالمدر المستويات الدراسية
• • • • • • • • • •			مرات رسویه
4 - 1 - 10 - 1 - 10 - 1 - 1	" 1 - 1 - "		
يام به فى الكتابة والقراءة)	د درما يستقليم اله	هه العربية : (ي	مستوى بحصيله فءاله
ند والجميع والطرح)	كر قدرته في الع	لحساب : (يد	مستوی محصیاه فی ا
· · · · · · · · ·			
	لرس:	المشاركة اثناء اا	قدرته على الفهم و
		 	علاقته بزملائه : .
• • • • • • • • •			
			المواظبة :
			مرات الغياب
			أسباب الغياب
			مظهره وهندامه .
• • • • • • • •			كتبه وأدواته
• • • • • • • •			
			رأى مدرس القصل
ناظر المدرسة	مدرس القصل	19	التاريخ ٪ ٪

(الملحق رقم ٣)

دور التربية بالجيزة

قسم التربية الفكرية (١)
استمارة جمع بيانات عن حياة العدث السابقة
(هذه الإسارة تكلة لاسارة البحث الاجامى ويقوم بجمع بياناتها الاخصائية الاجامية بعد مقابلة والدى الحدث وخاصة الأم لأنها أكثر دراية بحياة طفلها ومراحل أهوه)
الاسم تاريخ الميلاد السن ،
تاريخ إيداعه المؤسسات ومدة الإيداع بها : ،
المؤسسات السابقة التي أردع بها
سبب طلب الأسرة إيداعه المؤسسة حاليا
ظروف حمله (يوضح صحة الأم أثناء الحمل ومدى رغبتها في الإنجاب)
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ظروف الولادة :
الولادة طبيعية () الولادة عسرة ولكنها تمت طبيعية ()
الولادة عسرة واستخدم الجفت () الولادة بعملية جراحية ()
الرضاعة :
من ثلدى الأم () من ثلدى الأم مع غلاء صناعي ()
غذاء صناعي فقط ()
سن الفطام : سن المشيى سن الكلام
التسنين
الاخراج :
سن التحكم في المستقيم في المثانة

(تابع الملح*ق* رقم ٣) (۲)

أمراض الطفولة :
أمراض الطفولة العادية (٥٥٥٥) أصيب بالحمى (٠٠٥٥٠)
أثرها بعد الشفاء منها :
الحوادث والإصابات
أثرها يعد الشفاء منها
ملاحظات الإخصائية الاجتماعية
معاملة الأسرة للحدث (يوضح أسلوب الأسرة فى توجيه الحدث وثربيته }
•••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
مدى اهتمام الأم بتربية أطفالها
اهتمام الأب بأسرته
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
العلاقات في الأسرة : بين الزوجين
بين الوالدين والأبناء
بين الأسرة والجيران
مجهودات الأسرة في إعداد الحدث للحياة
المدارس التي ألحق مها
-

/ تابع الملحق رقم ۴)
(4)
مدة الدراسة : بر
رأى الأسرة فى ساوك الحدث أثناء وجوده معها
هل يوجد في الأسرة من يعانى من :
تخلف عقسلي ؟ () يذكر
اضطرابات عقلية ؟ (٠٠٠٠) يذكر
انحرافات ساوكية ؟ () يذكر
أمراض مزمنـــة ؟ () يذكر
رأى الإخصائية فى الأم
رَأَى الْإِخْصَائِيَةً فَى الْأَبِ
ملاحظات أخرى
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••
••••••
التاريخ / ١٩ الاخصائة الاجتاعة

(الملحق رقم ؛)

اختبار التحصيل في اللغة العربية (للصف الأول الإبتدائي) اعتداد

كبال أيراهيم عرسي

الورقة الأولى : . اختبار القراءة (أ) (١)

١ ــ مستوى التعرف على الحروف الهجالية :

يطلب من التلميذ أن يقرأ الحروفاتي تعرض أمامه ، مكتوية على كروت و اقرأ اللي مكتوب هنا ، تعرض الكروت بالترتيب ١٥ ثانية **لكل كارت**

8 - ت - ع - ق - ص

الدرجة : يعطى التنسيذ نصف درجة لكل حرف والدوجة ﴿ ٢ٍ ﴾

٢ – مستوى قراءة كلمات مركبة من حروف والتعرف على الحروف

و تعرف تقرأها على بعض ٥

المجائية المركبة من كلمات:

اب - زرع _ صرف _ ولد

الدرجة : يعطى التلميذ درجة واحدة لكل كلمة ، إذا تعرف طل الحروف مكونات الكلمة وقرأها قراءة صحيحة ، ونصف درجة إفتا تعرف على الحروف فقط والدرجة و ٤ » 113

تابع الملحق رقم (٤) (٧)

٣ ـ مستوى قراءة جلة مركبة من كلمات :

اقرأ اللي مكتوب هنا بصوت عال ،

تعرض الحملة مكتوبة على بطاقة لمدة دقيقة واحدة ؟

خرج محمد من الفصل:

عادل رسم في الكراسة

الدرجة : أربعة درجات لكل جملة أو درجة واحدة لكل كلمة تقرأ

صحيحة والدوجة (٨) : (الدوجة على الافتيار كله ١٤ درجة) الورقة الثانية : الختبار القراءة (پ) (٣)

١ ــ مستوى التعرف على الحروف الهجائية :

بطلب من التلميذ أن يقرأ الحروف التي تعرض أمامه مكتوبة على كروت ١٥ × ١٠ سم .

و اقرأ اللي مكتوب هنا ، . تعرض الكروت بالترتيب ويعرض

الكارت لمدة ١٥ ثانية فقط ، ويتكون من ٥ خسة حروف د

ا - پ - ح - ف - س
 الدرجة : يعطى التلميذ درجة لكل حرف والدرجة ٢

٧ ـــ مستوى قراءة كلمات مركبة من حروف التعرف على الحروف

المركبة في كلمات :

قل له : و تعرف تقرأها على بعض ؟

ام _ حرس _ اكل _ بنت

الدرجة : يعطى التلميذ درجة واحدة إذا تعرف على الحروف مكونات الكلمة ، وقرأها قراءة صحيحة . ويعطى نصف درجة إذا تعرف على الحروف فقط . الدرجة ؟ .

٣ ـ مستوى قراءة جملة مركبة من كلمات :

تعرضِ على التلميذ الجملة مكتوبة على كارت لمدة دقيقة ويُطلب منه :

« اقرأ اللي مكتوب هنا يصوت عالى »

ذهب أحد إلى المدرسة كامل كتب في الكراسة

الدرجة : أربع درجات لكل جملة أو درجة لكل كلمة نقرأ قراءة صحيحة الدرجة ٨ .

(العرجة على الاختبار كله ١٤ درجة)

الورقة الثالثة : المحتبار الكتابة (1) (١)

١ ... مستوى كتابة الحروف الهجائية إملائيا :

ه اكتب الحروف اللي حمليها لك ۽

تمل الحروف بمعلى حرف فى كل ٣٠ ثانية بحيث يردد الحرف مرة كار ١٥ ثانية . الحروف :

گ - پ - م - ج - ك

الدرجة : يعطى التأميذ نصف درجة لكل حرف والدرجة « ٢ » ٢ ــ مستوى كتابة الكلمات إملائيا :

يطلب من التلميذ كتابة مجموعة من الكلمات وعددها أربعة – تردد الكلمة مرتن في ٣٠ ثانية . اكتب الكلمات اللي حقوفمالك .

وزن - اخد - خرج - البط

الدرجة : يعطى التلميذ درجة لكل كلمة يكتبها كتابة صحيحة وواضحة و إلى نصف درجة إذا كتب الكلمة صحيحة ولكن غير واضحة الحروف (الدرجة ٤ درجة)

٣ ـ مستوى كتابة جملة مكرنة من كلمات :

تملى الحلمة ببطء في دقيقتين وتقرأ مرة كل دقيقة .

۱ - أكل حسن بلع ٢ - زرع عادل جزر

الدرجة : ثلاث درجات لكل جملة أو درجة لكل كلمة نكتب صيحة (٦ درجات)

(الدرجة على الاختبار ١/ درجة)

الورقة الرابعة : اختبار الكتابة (ب) (٠)

١ – مستوى كتابة الحروف المجائية :

و اكتب الحروف اللي حملهالك ،

ثملى الحروف بمعدل حرف فى كل ٣٠ ثانية ، بحيث يردد الحرف مرة كار ١٥ ثانية :

ظ - - - - - ت - B

الدرجة : يعطى التلميذ و نصف درجة لكل حرف (٢ درجة)

٢ -- مستوى كتابة الكلمات إملائيا:

يطلب من التلميذ كتابة مجموعة من الكلمات تردد الكلمة مرثين أي ٣٥ ثانية ١ اكتب الكلمات اللي حقولهائك » .

زرع - أكل - خرج - النط

الدرجة : يعطى التلميذ درجة لكل كلمة يكتبها صحيحة وواضحة ، أو نصف درجة إذا كانت الكلمة صحيحة ولكن غير واضحة الحروف ، \$ درجات) :

٣ ـ مستوى كتابة لجملة مكونة من كلمات :

تملى الحملة ببطء في دقيقتين وتقرأ مرة كل دقيقة .

۲ — وزن ناصر عنب ،

الدرجة : ثلاث درجات لكل جملة أو درجة واحدة لكل كلمة تكتب صحيحة (٢ درجات) .

(الدرجة على الأختبار كله ١٢ درجة)

الورقة الخامسة : اختيار القراءة مع اللهم

تعليات:

تعرض الفقرة التالية مكتوبة بخط واضح ويطلب من التلميذ . : و اقرأ اللي مكتوب هنا يصوت عال ۽ :

(1)

- طارق خاف من الأسد وخاف من النمر

- طارق جری مع سوسن . - سوسن ذهبت مع طارق عند القرد .

- عادل شاف الجاموسة وشاف الحهار والجهل .

- عادل ركب جهل القلاح .

- خرج عبر من البيت وذهب الى العديقة وشاف الزهر الكبر

وشاف الزهر الأحير والزهر الأبيض .

- قالت العمامة أنا أحب أن أطر في كل مكان .

تحسب أخطاء التلميذ في القراءة وتصحح أولا بأول . وبعد أن يتهيي من القراءة تسحب منه البطاقة ويسأل الأسئلة التالبة :

الدجة	الاخانة	N-AG
4	الأصد والنمو	١ ــ طارق خاف من إيه ؟ .
1	القو	
1	الأسد	
1	مىوسن	۲ ــ طارق جری مع مین ؟ .
1	عند القرد	٣ ــ سوسن راحت نين ؟ .
۳	الجاموسة والحمار والجمل	٤ – عادل شاف إيه ؟ .
1	الحجاموسة	
1	الحمار	
1	الجمل	
۲ ۵	أنا أحبأن أطير ف كل مكا	و _ الحمامة قالت إبه ؟ ه
Y	إذا قال الفكرة كاملة	
1	إذا قال الفكرة ناقصة	
1	الحديقة أو الجنينة	٦ – عموخوج من البيت وراح فين ؟
		٧ - اكمل الحمله دى
		(تقرأ الجملة وتقدم مكتوبة
		بخط واضع على كارت)
		طارق _ عمد عادل
Y	طادق	جری مع صوصن احد د د د
		 ٨ – أكل الجملة دى (تقرأ الحملة وتقدم مكتوبة
		ز نتو، اجمعه ونقام منحوبه بخط واضع علی کارت)
		عر طارق - عادل
۲	عادل	شاف. الجاموسة
۱٤ در	الدرجة على الفهم	

(A) الدرجة على القراءة إذا أخطأ في قراءة أربع كلمات يمنح ، درجات

و و و د من ٤ ... ٧ كلمات و ٤ و

و و و من ۸ ــ ۱۰ کلمات و ۳ و

و و و من ۱۱ ـــ ۱۵ کلمة د ۲ و

و و و من ١٦ كلمة فأكثر د ١ درجة واحدة

(الدرجة على القراءة والفهم ١٩ درجة)

(الملحق رقم ٥) اختيار التعصيل في الحساب (للصف الأول الابتدائي) اعداد – كيال ايراهيم مرسى

الورقة الأولى :

هستوى العد الخسوس

ا ــ تتكون هذه الفقرة من علبة بهــا ٢٥ حبة خرز ويطلب منه.
 الثلمنة الآتى : ــ

١ حد دول بصباعك (إذا عدها صحيحة درجتان وإذا عد أكثر
 من ١٠ درجة واحدة، ونصف درجة إذا عد أكثر من أربعة) .

٢ ــ بعد أن ينتهى المفحوص من العسد قدم له الحرز مرة أخرى
 وقل له :

و إديني ١٠ وحدات ٥ ثم وطبب إديني ١٣ واحدة ٤ الدرجة : درجة واحدة أو نصف درجة لكل فقرة .

ب - تتكون هذه الفقرة من ثلاث بطاقات ، ويطلب من التلميذ عد
 الرسومات التي علمها أو إدراك ترتيها ، أو الناقص منها .

١ -- بطاقة علمها خس رسومات لطائر ويطلب منه (عد دول بصباعك)
 بعد أن يفرغ من عدها يسأل الفقرة رقم ٧ ويطلب منه (فيه كام واحدة طارت).

٢ ــ بطاقة عليها عشرة رسومات والتعليات السابقة .

٣- بطاقة عليها عشرون رسماً لطائر والتعلميات السابقة .
 الدرجة : ثلاث درجات أو درجة لكا, فقرة يجيب علمها إجابة صحيحة .

استوجه و مرت کرچات او کرچه مان صرف پیر مستوی قراءهٔ الأرقام

تعرض الأرقام مكتوبة على كارت .

AY - PY - Y/ - 0P - 3Y - 33 - 77 - Y0 - '' / - ' 7 -

£14- 41.

يطلب من التلميذ: اقرأ اللي مكتوب هنا بصوت عالى .

اللرجة : ثلاث درجات أو رُبع درجة لكل رقم يقرأه قراءة صحيحة .

(الدرجة على الورقة ٩ درجات)

: 김병 책, 최 (+) أ ... مستوى التعرف على الأعداد كتابة من الذاكرة : اكتب الأعداد اللي حقولها دي . V.. إنصف درجة لكل رقم يكتبه كتابة صبحة. ب - مستوى إدراك العلاقة (قبل وبعد) بن الأعداد : ١ - يطلب من التاميذ : اكتب العدد اللي بعد ٨ يسأل التلامية حتى تعرف الإجابة الصحيحة وقل (صبع اكتب قدام نمرة ١ ، ٩ لأنفا لما نعد ينقول ٨ ــ ٩ ــ ١٠ ييتي اكتب قدام نمرة ١ . ٩) ٢ – اكتب العدد اللي بعد ١٧ ٣ - اكتب العدد اللي بعد ٦٨ ٤ ... اكتب العدد اللي بعد ٨٩ مثال : اكتب العدد اللي قبل ١٥ و من يعرف ، يسأل التلامية. حتى نحصل على الإجابة الصحيحة ، وقل : صبح ١٤ لأننا لما نعد واحنا نازلین بنقول ۱۵ ــ ۱۶ ــ ۱۳ ــ ۱۲ اکتب قدام نمرة ٥ = ١٤ ٣ - اكتب العدد اللي قبل = ٦ اكتب العدد اللي قبل = ٢٠ اكتب المدد اللي قبل = ٩٩ الدرجة : يعطى درجة لكل إجابة صحيحة (الدرجة ٦) ج ــ مستوى المرونة في استخدام الأعداد صعودا وهبوطا : مثال : كمل ساسلة الأعداد دى ٧ – ٨ – ٩ لناية ١٥ يسأل التلاميذ حتى يعرف الإجابة الصيحة وقل : صح اكتب قدام نمرة ١

١١ . ١١ . ١١ . ١٩ . ١٩ . [تكتب أمامه على السبورة)
 ٣ ـ كل سلسلة الأعداد دى :

١٦ - ١٧ - ١٨ إلى ٢٦ (الرمن دقيقين)

۳ - كمل ساساة الاعلماد دى (٤٧ ، ٦٨ ، ٦٨ ، ٦٨ ، ٠٠٠ لك ٨٠
 ١ (الرمن دقيقتن) .

٤ ــ مثال : كمل سلسلة الاعداد دى وانت نازل

١٠ – ٩ – ٨ إلى ٤ يسأل التلاميذ حتى تحصل على الإجابة
 الصحيحة . وقل اكتب قدام نمرة ٤ = ٧ – ٣ – و الأننا لما تعد واحنا

فازلين بنةول ١٠ ــ ٩ ــ ٨ ــ ٧ ــ ٦ ــ ه ــ ٤ (تكتب على السبورة) • ــ كمل سلسلة الأعداد دى وأنت نازل

١٩ - ١٨ - ١٧ لغاية (١١) (الزمن دقيقتين ونصف)

٦ - ٩٠ - ٨٩ - ٨٨ لغاية ٨٠ (الزمن دقيقتين ونصف دقيقة)
 تكتب الأسثلة على السيورة .

الدرجة : يمنع التلاميذ درجتين لكل سلسلة يكملها صع ، الدرجة الكلية (٨)

(الدرجة عل علم الورقة ٢٠)

44

44

- ٣٦ - ٣١ - ٣٤ - ٣٤ - ٣٩ - ٣٩ - ٣٩ - ٣٩ درجة لكل مسألة ونصف درجة في حالة الإجابة على نصف مسألة من المسائل المركبة من آحاد وعشرات .

٨٧

٧A

(الدرجة عل علم الورقة ٢٤)

(:)				بعة :	الورقة الرا
					اجمع
<i>(%)</i>	(0)	(٤)	(4)	(٢)	(1)
٤	۳	4	٧	٧	۳
۲ +	• +	• +	0 +	" +	+ ۴
<u>v</u>	<u>^</u>	<u>v</u>	<u>r</u>	4	
	444	٨٨٥	4.4		A4
	+ 137	£04 +	٦٧	+	+ PV
	467	414	_	_	
					اطرح
74	٧٧	٤٨	٨٤	٨	٧
11 -	<u> </u>	<u>"" -</u>	•\ <u> </u>	^	· · ·

درجتان لكل مسألة يستطيع التلميذ حلها حلا صحيحاً (ال**عربة على هذه الويلة** ٢٢)

الملحق السادس

تحليل أداء ٣٧ حدثا متخلفا عقليا لفقرات اختبار (ستانفورد – بنيه) للذكاء من مستوى ٣ سنوات إلى مستوى ١٤ سنة

مقسدمة:

على الرغم من استخدام اختبار و ستانفورد _ بنيه و للذكاء على نطاق واسع فى الجمهورية العربية المتحدة ، إلا أننا لا نجد (فى حدود معلوماتنا الحالية) دراسة واحسدة عن تحليل فقرائه ، وتحديد مستوى صعوبة كل فقرة .

ومن خلال إجرائنا للاختيار ، لاحظنا أن بعض المنحوصين يشلون في أداء فقرات معينة ، وينجحون في فقرات أخرى ، على الرغم من كونها جميعا محصصة لمستوى زمنى واحد : ولاحظنا أيضا أن معظم الممدوصين ينجحون في فقرات مخصصة لأعمار كبيرة على الرغم من فشلهم في أداء فقرات محصصة لأعمار أصغر منها .

ولذلك قمنا بتحليل أداء أحداث المجموعين الضابطة والتجريبية لفقرات المحتبار وستانفورد ـ بنيه ، بعد تطبيقه مرتين بينهما ١٨ شهرا . وقبل القيام بتحليل الأداء على الفقرات صنفناها إلى فقرات لفظية وففرات عملية على النحو الآتى :

الفقرات الفظية (ل) : هي التي تثير في المفحوص استجابات يعسبر عنها باللغة .

المقحوصن .

الفقرات العملية (ع) : هي التي تثير في الفحوص استجابات يعبر عنها باستخدام بعض الأدوات ، أو ممارسة بعض الحركات .

وفى الجداول التالية سوف نوضح عدد الناجعين فى أداء كل فقرة من فقرات الاختبار ، من مستوى ٣ سنوات إلى ١٤ سنة ، والفرق بين. عدد الناجعين فى الإجراء الأول وفى الإجراء الثانى . كما سوف نبين فى هذه الحداول الفقرات اللفظية والفقرات العملية .

وفى الرسم البيانى سوف نوضع عدد الناجحين ، فى أداء كل فقرة من المجموعتين التجريبية والشابطة ، عند تطبيق الاختبار تى الإجرائين الأول والثانى . وسوف نبين مستوى صعوبة كل فقرة على النحو الآتى : الفقرات السهلة جدا (أ) : هى التى ينجح فى أدائها ٨٠ ٪ فأكثر من

الفقرات السهلة (ب) : هي التي ينجح في أدائها من ٦٠ ٪ – ٧٩٪ من المفحوصين .

الفقرات المناسبة (ج) : هي التي ينجح في أدائها من ٤٠ ٪ ــ ٥٩ ٪ من المفحوصين .

الفقرات الصعبة (د) : هي التي ينجح في أدائها من ٧٠ ٪ ـــ ٣٩ ٪ من المفحوصين .

الفقرات الصعبة جدا (ه) : هي التي ينجع في أدائبا أقل من ٢٠٪ من المنافع من وينجع في أدائبا أقل من ٢٠٪ من المفحوصين .

وفياً على نورد بعض تعليقاتنا على مستوى صعوبة الفقرات ، بحسب أداء أحداث المجموعين التجريبية والضابطة فى الإجرائين الأول والثانى .

فقرات مستوى ٣ سنوات :

تتكون فقرات هسلما الستوى من ٤ فقرات عملية ، و ٢ فقرتين لفظيتين ، ونجد فى الحدول أن الفقرات العملية ، أسهل من الفقرات اللفظية فى الإجراء الأول بالنسبة الممجموعة التجويبية . وعموما إذا نظرنا إلى الرسم البيانى مجهد أن فقرات هذا المستوى من النوع السهل جدا ،

۲ ـ فقرات مستوی ۲ر۳ سنوات :

تتكون فقرات هذا المستوى من ٣ فقرات لفظية ، و ٣ فقرات هملة . ويبدو أن فقرات هذا المستوى كانت فى مستوى واحد من الصعوبة ما هذا الفقرة رقم ٧ (تسمية الصور+ ١٥) ، التي كانت أصعب الفقرات بالنسبة الممجموعتين فى الإجراء الأول ، ثم أصبحت من الفقرات السهلة فى الإجراء الثاني بالنسبة الممجموعة التجريبية . ونجد فى الرسم البياني أن فقرات هسندا المستوى صهلة أيضا .

۳ ـ فقرات مستوی ٤ سنوات :

يتكون هذا المستوى من ٣ فقرات لفظية ، و ٣ فقرات عملية . و الفقرة . و الفقرة في الجلمول أن الفقرة رقم ١ (ل) ، والفقرة رقم ١ (ع) ، والفقرة رقم ١ (ع) ، والفقرة رقم ٥ (ع) ، من الفقرات الصعبة بالنسبة الفقرات الإخرى في الاجراء الأول . ونجد في الجلمول أيضا أن الفقرات الثلاث هذه تأثرت بالرعاية التي تعرضت لها المجموعة التجربيبة مما جعلها في الإجراء الثاني من النوع السهل . وبالنظر في الرسم البياني نجد أن فقرات هذا المستوى من النوع المهل جدا في الإجراء الثاني بالنسبة للمجموعة التجربية .

٤ ــ فقرات مستوى ٢ر٤ سنوات :

يتكون هذا المستوى من ٣ فقرات عملية و ٣ فقرات الفظية ، ومن

الملاحظ أن الفقرات اللفظية أصعب من الفقرات العملية بالنسبة الممجموعتين ،
إلا أن أداء المجموعة التجريبية لهذه الفقرات في الإجراء الثاني أفضل من
أدائها في الإجراء الأول . ونجد في الرسم البياني أن الفقرة رقم ٢ (إعادة
أربعة أرقام) من أصعب فقرات هذا المستوى ي وفي الإجراء الثاني تجد
ان الفقرات ١ و ٣ و ٤ و ٥ و ٢ من الفقرات السهلة جدا ب

ه ـ فقرات مستوی ه سنوات :

تتكون فقرات هذا المستوى من ٣ فقرات لفظية ، و ٣ فقرات علية . ونجد في الجدول أن مستوى صعوبة الفقرات في هذا السن كلان متفاوتا في الإجراء الأول ، إذ وجدنا أن الفقرات ١ و ٥ من المستوى الصعب ، والفقرات ٢ و ٤ و ٣ متوسطة الصعوبة ، والفقرات في من المستوى السبل جدا ، وهي أى الفقرة رقم ٣ أسهل من الفقرات في سن ٦ و٤ السابق . ونجد أيضا أن فقرات سن ٥ تأثرت بالرحاية ، التي تعرضت لها المجموعة التجربية ، مما جعل أداء الأحداث لها في الإجراء المناني أفضل من أداتهم لها في الإجراء الأول . ونجد في الرسم المياني أذن معظم فقرات هذا المستوى سهلة جدا أو سهلة فقط .

۳ ـ فقرات مستوی ۳ سنوات :

تتكون فقرات هذا المستوى من ٤ فقرات علية ، وفقرات العملية ، ونارتين لفظيتن . ونلاحظ أن الفقرات الله فلية في هذا المستوى أسهل من الفقرات العملية ، ونجد في الحدول أن الفقرة رقم ١ (ل) أسهل بكثير من فقرات من ٤ و ١٦٤ و ه في الإجراء الأول بالنسبة للمجموعتين . وقد تأثرت فقرات هذا المستوى بالرعاية التي تعرضت لما المجموعة التجريبية ، وخاصة الفقرة وقم ٤ (إدراك الإعداد) ، التي تعتمد على الخيرة المدوسية . ونجد في الرجراء الرسم البياني أن فقرات هذا السن كانت متوسطة الصحوية في الإجراء

الأول ، أما فى الإجراء الثانى أصبحت الفقرات ٢ و ٣ و ٥ و ٣ من النوع السهل ، والفقرة رقم ٤ أصبحت سهلة جدا للمجموعة التجريبية .

٧ - فقرات مستوى ٧ سنوات :

تتكون فقرات هسلما المستوى من ٤ فقرات لفظية ، و ٧ فقرتين عليتين . ونجد أن الفقرتين العمليتين أصعب من الفقرات الفظية تقريبا . ومن الملاحظ أن الفقرة رقم ٧ والفقرة وقم ٣ من الفقرات السهلة ، وهما أسهل من الفقرات ٧ في سن ٥٠ و ٥ و ٥ في سن ٥ ، و ٧ و ٣ و ٥ و ٥ في سن ٣ . وتلاحظ في الرسم البياني أن فقرات هذا المستوى صعبة فها عدا الفقرتين ٧ و ٤ ، وهما من الفقرات الفظية التي تعتمد على قدوة الحدث على الإدراك ، وقدرته على التجمير عما يدرك . ويبدو أن هاتين القدرتين تأثرتا بالرعاية التي تعرضت لما المجموعة التجريبية .

۸ - فقرات مستوی ۸ سنوات :

وفعرات هذا المستوى لفظية ، ومن الملاحظ أن جميعها كانت صعبة جدا فى الاجراء الأول ، فيا عدا الفقرة الأولى (المفردات) التى كانت متوسطة الصعوبة . ونجد فى الرسم البيانى أن جميع الفقرات تأثرية بالرعاية التي تعرضت لها المجموعة التجريبية . مما جعل أداء أفرادها أفضل بكثير فى الإجراء الثانى منه فى الإجراء الأول . وبالنظر فى الرسم نجد أن الفقرات ٣ و ٤ و ٦ من المستوى الصعب حدا ، والفقرتين ١ و ٧ متوسطتا الصعوبة ، والفقرة رقم ٥ سهلة . ونلاحظ أن الفقرة رقم ٥ أصبل من الفقرات ١ و ٣ و ٥ و ٣ و سل ٧ .

۹ – فقرات مستوی ۹ سنوات :

تتكون فقرات هـــذا المستوى من ٤ فقرات لفظية , و ٢ فقرتن (٢٠)

هليتن ، وجميعها صعبة جدة في الإجرائين الأول والثاني . ومن الملاحط أن الفقرة رقم ٤ (اختيار السجع) غير مألوفة في هذا السن ، ويفشل في أدائها معظم الأطفال في سن التاسعة . ومن الناحية المنطقية تجد أن الفقرة رقم • (صرف العملة) سهلة جداً ، إذا قارناها بمستوى الفقرات الأعمرة في هذا المستوى . أو بمستوى بعض الفقرات في الأعمار ٢ و٧ و٨ السابقة .

۱۰ -- فقرات مستوی ۱۰ سنوات :

تتكون فقرات هذا المستوى من ه فقرات لفظية ، وفقرة واحدة هلية . ومن الواضح أن فقرات هذا المستوى صعبة جداً في الإجرائين ، إلا أننا نلاحظ أن الرحاية التي تعرضت لها المجموعة التجريبية ، أثرت على أداء الأحداث لبعض هذه الفقرات . مما أدى إلى جعل الفقرتين ١ و ٥ من الفقرات الصعبة . ونلاحظ في الرسم البياني أنهما في مستوى صعوبة المقورات الصعبة . ونلاحظ في الرسم البياني أنهما في مستوى صعوبة المقورات ١ و ٥ في سن ٧ و قي مستوى أسهل من الفقرات ٣ و ٨ في سن ٧ ، و ٣ و ٩ و ٥ في سن ٩ .

۱۱ – فقرات مستوی ۱۱ سنة :

تتكون فقرات هذا المستوى من ٥ فقرات لفظية ، وفقرة واحسدة علية . ونجد أن فقرات هذا المستوى من النوع الصعب جدا . وفشل معظم الأحداث في أدائها في الإجرائين . إلا أننا نلاحظ أن الفقرة رقم ٥ (ك) ، كانت صعبة في الإجراء الأول وصهلة في الإجراء الثاني بالنسبة للمجموعة التجريبية . ونجد في الرسم البياني أن هذه الفقرة أسهل فقرات هذا المستوى ، وهي أسهل من الفقرات ١ و ٣ و ٥ و ٢ في سن ٧، و ١ د و ٣ و ٣ و ٥ و ١ في سن ٧، و ١ .

۱۲ – فقرات مستوی ۱۲ سنة :

وفقرات هذا للستوى لفظية ، وهي من النوع الصعب جدا عدا

الفقرة رقم ٥ (المعانى المجردة + ٢) ، التى نلاحظ أنها أسهل من الفقرات الأخرى ، وخاصة فى الإجراء الثانى بالنسبة للمجموعة التجريبية : وتجلد فى الرسم البيانى أن هذه الفقرة أسهل من كل الفقرات فى الأعمار ٩ و ١٠ و ١١ ، ومن الفقرات ١ و ٣ و ٥ و ٨ فى سن ٧ ؛ و ١ و ٢ و ٣ و ٤ و ٣ و ٤ و ٣ فى عن ٨ ، وكانت فى مستوى صحوبة الفقرين ٥ و ٢ فى سن ٢ :

۱۲ - فقرات مستوى ۱۳ سنة :

تتكون فقرات هذا المستوى من ٣ فقرات عملية ، و ٣ فقرات الفظية ، وكلها من النوع الصعب جدا وفشل فى أدائها أغلب المفحوصين فى الإجرائان .

۱٤ ــ فةرات مستوى ١٤ سنة :

تتكون فقرات هذا المستوى من ٤ فقرات لفظية ، وفقرة واحدة عاية ، وهي جميعا من النوع الصعب جدا . إلا أننا نلاحظ أن الفقرة لرقم ٦ (المعانى المجردة + ٣) أسهل الفقرات في هذا المستوى . ونجد في الرسم البياني أن هذه الفقرة تأثرت بالرعاية التي تعرض لها الأحداث في المجموعة التجريبية ، مما ساعد على نجاح ٨ أحداث في أدائها في الإجراء المتوى صعوبة هد فشلوا في أدائها في الإجراء الأول . ونجد في الرسم المفقرات في سن ٥ و ١٠ و ١٣ و في مستوى صعوبة جميع المفقرات في سن ٥ و ١٠ و ١٣ و ق و ٢ في سن ٨ ، و ١ و ٢ و ٣ و ٤ و ٣ في سن ٨ ، و ١ و ٢ و ٣ و ٤ و ٢ في سن ١٨ ، و ١ و ٢ و ٣ و ٤ و ٢ في سن ١١ ، ولما هو جدير ياللكر أن هذه الفقرة أسهل من الفقرة رقم ٣ في سن ١١ ، على الرغم من كرنها تفيسا قدرة واحدة ، وهي تعريف المعافي المغروض كأن مستوى هذه القدرة واحدة ، وهي تعريف المعافي المغردة ، ومن المفروض كأن مستوى هذه القدرة في سن ١٤ ، على المغروض

الخلاصة :

الذي جعلنا نقوم مله الدراسة التحليلية ، هو شعورنا بأن فقرات هذا الاختبار غير متدرجة في الصعوية كما هو مفروض فيها ، فترجمنا هذه المشاعر إلى وقائع : وأرقام ملموسة . ولكن لا نستطيع تعمم النائج التي أشرنا إليها لعدة اعتبارات من أهمها ، صغر حجم العبنة ، وعدم تمثيلها بلحمهور الناس من حيث السن والجنس والمستوى الثقافي والاجتهاعي . كما كان تحديدنا لمستوى صعوبة كل فقرة قائمًا على أساس أداء أفراد لا ينتمون إلى فئة السن الذي وضحت له .

وطى الرغم من هذين الاعتراضين ، إلا أننا لا ننكر قيمة النتائج التى أشرنا إليها ، ونعتبرها بمثابة دراسة استطلاعية ، أفادتنا فى ترجمة إحساساتنا لى وقائع بالأرقام ، ووضعت أمامنا عدة فروض من أهمها ، أن بعض فقرات اختبار ستانفورد ... بنيه ، تمتاج إلى تغيير عمتواها ، لأنه لا يناسب الأطفال فى مجتمعنا ، وبعضها الآخر سهلة أجدا أوصعة جدا ، لا تناسب الأعمار التى وضعت من أجلها . ولا بد من إجراء تعديلات لوضع هذه الفقرات فى الاختبار ، يحيث تنقل الفقرات السهلة جدا من الأعمار الكبيرة إلى أعمار أصغر منها مناسبة ، وتنقل الفقرات الصعبة جدا من الأعمار الصغيرة إلى أعمار أحجر منها مناسبة ، ولن يتأتى هذا إلا على أساس دراسة تجريبة للى أحمار أكبر ضيطا من التجربة الحالة .

الجسمول بيان يمدد الناجمين من أفراد المجمومة الضابعة والمجمومة التجريبية في أداء فقرات متنافدود د ينها في الإجرائين الأول والثاني والفرق بينها

34	عة الضاي	الحيو	144	مة التجر	الحسو			
ě	. ألناجمير	عاده	ن	. التاحي	هدا	مستوى السن المتسرات		
الفرق	لإجراء الثانى	الإجراء! الأول	الفرق	الإجراء الثان	لإجراء الأول			
			 		\vdash			
-	70	Ye	[-	4.4	2.4	۱ – عل مقد ع ع		
1-	٣٠	11	٦	11	٣.	٧ تسمية الصور + ١٢ و ل ٥		
-	٧.	Ya	-	٤Y	13	۳ سنوات ۳ - بناء کبری من مکمیات و ع ۵		
-	40	44	١	4.4	11	\$ - تلكر الصور وع ،		
٧	4.0	7.7	١	٤٢.	81	ه فقل دائرة عع		
١~	3.7	40		41	44	٣ - إمادة أريمة أرقام و ل ه		
-	40	6.7	1	4.4	13	١ – تنفية أو امريسية وع ۽		
1-	14	34	4	٤١.	44	٧ - تسية الصور + ١٥ و ل ع		
٧	Ye	77	-	ŧΥ	2.7	۲٫۹ مترات ۴ – مقارقة أطرال السني وع ه		
-	44	**	١	17	81	 ۵ الاستجابة الصور و ل ع 		
-	77	**	į,	2.7	£1	ه – تمييز الاشواء باستمالها و ع ه		
-	77	77	į, l	2.4	٤١	۳ – المهم و گ∍		
١	14	۲٠	1.	۲۸	AY	١ ~ تسية الصور + ١١ ٪ د ل ع		
١	77	7.7	-	2.4	8.4	٢ تسبية الأشياء من الناكرة و أن و		
Ł	71	19	۳	٤١	44	\$ سنوات ٣ تكيل صورة الرجل + ١ ه ع a		
	71	13	18	71	Yo	ع → آموز الصور وع ه		
- [14	14	1.	2.1	27	 ه - ثمييز الأشكال وع » 		
1-	77	71	ŧ	11	۸۳	۲ – اللهم د ل ه		

تابع الجدول

بطة	رعة الضا	الميد	a est	ية النجر	الجبو				
د الناجمين		عدد الناج		مده الناجمين		الناجمين		الفقسرات	مستوى السن
الفرق	الإجراء ألثاني	الإجرا. الأوق	القرق	الإجراء الثاني	الإجرا. الأول		مستوی اسن		
	17	17	٧	44	44	١ ــ تمييز الجمال والقمع ه ع ء			
-	17	13	A	77	Ye	٧ - إمادة أربعة أرقام و ل ع			
,	**	41	0	\$ Y	77	 ٣ التشايه والاختلاف في وع ٤ المدور 	٦ر٤ سنوات		
-	11	13	1.	11	77	و - المحراد و له ع			
1	Ye	۲۱ .	٧	4.8	To	ه تنفية ثلاثة أوامر وع ،			
٣	11	17	13	4.8	77	٩ ــ التماسب العكس و ل ع			
-	11	11	14	**	LA.	۱ – تکیل صورتالرجل + ۲ ه ع ه			
٣	10	17	1.4	81	۲۳	٧ تني الورقة مثلث (ع ع			
۲	70	77	- 1	13	41	ې ــ تباريت و له	ه سئوات		
4	41	17	-11	81	۲٠	ع − نقل مرسع وع ا			
-	-11	- 11	1.6	۳٠.	17	« - إمادة الجمل « أ «			
۳	41	14	٩	£Y	77	٧ سمه أربعة أشياء ﴿ لَهُ ﴾			
۲	Y.	77	-	2.4	4 7	۱ - المردات + ه د ل »			
-	18	14	٨	71	77	٧ - عمل مقد من الذاكرة وع ٥			
	17	- 11	٧	77	7.0	γ الصور الدقعة	۹ ستوات		
1	14	14	14	ΨA	71	ع - إدراك الإعداد و له ه			
•	11	"	٨	44	*1	 التشابه والاختلاف في وع عالصور 			
٧	14	14	٦.	79	77	ر – تتم التاطة			

تابع الجسول

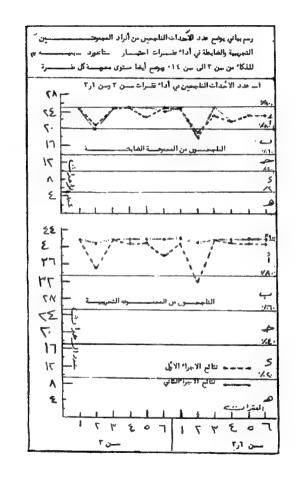
ابلة	موعة الض	الج	a _{nti} .	رعة التج	اقس	
	د الباجم			رى لا المتراث حدد اللحم		
المرق	الإجراء اثاق	الإجراء الأول	اقرق	الإحراء الثان	الإحراء الأول	
-	٤	4	٨	1.	٧	١ - السمانات في الصور ، ع ،
	74	14	1.	40	Ye	٧ – ذكر أوجه أشمه ه ل ع
-	-	-	•	٧	۲	۷ سنوات ۳ – نقل رسم الماءة 🔹 ع ه
v	11	4	77	Te	1.1	ع — المهم على ع
١,	٦	-	٦	1.	£	ه – الناسب المكمى + a « ل ع
-	_	-		٨	۳	٧ - إمادة خسة أرقام و ل ع
	17	٧	٩	۲.	11	۱ – المفزدات + ۸ و ل ع
-		-	18	14	-	۲ سشکر اقتصة و ال و
٧	۲	-	ŧ	٨	ŧ	۸ صنواب ۲ – اکتشاف السخامات و ل بر النظایة
-	-	-	•	٧	٧	4 – معرفة أوسه الشسيه و ل ع و الاغتلاف
t t	11	٧	77	44	1.	ه – القهم د ٿ
-	-		ź		-	۲ – اء دة الحل وله
٧	٧	-	۲	٣	-	۱ – تعليم الورق « ع ع
-	۲	۲	٤	^		۲ – اکتشات السحاقات دع ع اقطیه
-	-	-	۲	٧		٩ سنوات ٣ – الرسم من الماكرة وع ٤
-	-	-	-	-	-	\$ – اشيار النجع و ك ع
-	-	-	٧	1	Y	ه – صرف البيله و ل ع
-	-	-	ŧ		-	٦ إعادة أربعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

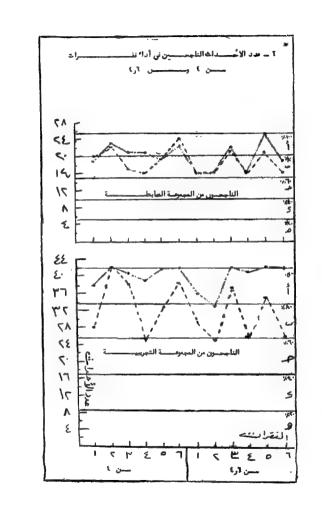
تابع الجسدول

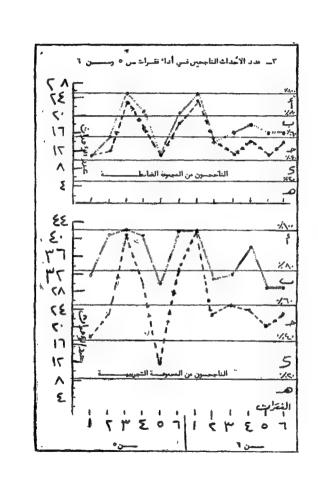
ابطة	وعة ألض	الجب	يبوة	مة التجر	الحيمو	
ين	د الناجم	ما	ين	عدد الناجدين		مسعوى السن الفقسرات
الفرق	الإجراء الثرق	الإحراء الأول	المرق	لإحراء الثانى	الإجراء الأو ل	
ŧ	4	٧	,	1.		١ – المفردات + ١١ ه ل ع
-	٧	٧	-	-	-	۲ – اكتشاف السغامات في وع» الصور
	-	-	-	-	_	۱۰ سنوات ۲ - القراءة لتذكر عشرة و ل a أمكار
-	-	-	٧	٧	-	؛ - إعناء الأساب و ل ع
-	-	-	4	10	١	ه - ذکر ۲۸ کلمه و ل ه
-	-	-	ŧ	ŧ	-	٢ – اهادة ستة أرقام و له ٥
۲.	۲		٣	•	٧	۱ - الرسم من الذاكرة + الع ع ع
۲	۲	-	٧	٧	-	٧ - اكتشاف السخافات و ل g اللفطية
-	-	_	-	-	_	ψ ⊷الماق المرددΩ و ل ع
-	-	-	٧	4	-	١١ سنة ع-إعادة الجمل و له ع
۳	٧	1	17	YA	11	۰ - اخبار الاستثاج و ل ۽
-	-	-	-		-	 ٩ - معرفة أوجه الشبه و ل ي بإن ثلاثة أشياء
_	_	_	_	-	-	۱ - للفردات + ۱۶ ول ،
-	-	-	ŧ	٤	-	۲ – اکتشاف السمانات و ل و الفظية
-	-	_	-	-	-	١٢ سنة ٢ - الاستجابة الصور د ل ،
-	-		-	-	-	2 - إعادة خية أرقام بالمكس « ل ع
۳	4	٦	71	71	٨	٥ – الماني الجردة + ٢ و ل »
-	-	-	-	-	-	٦ - انحتبار تكيل الجسل ١٠ .

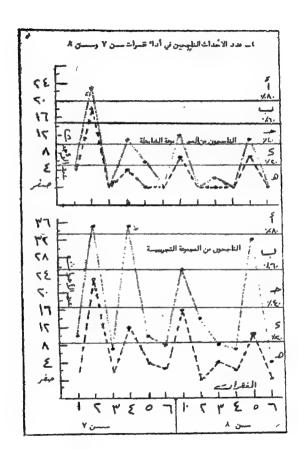
تابع الجدول

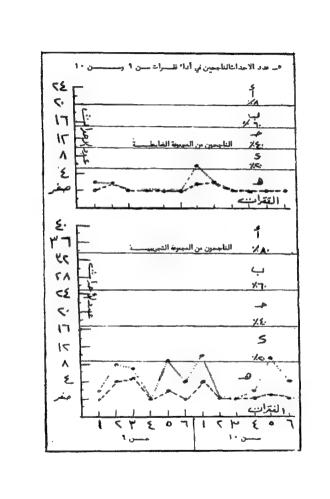
يطة	رعة الضا	اغيم	ريوية .	رعة النج	اغيمو			
ۇن	د الناجم	Jo		د الاج			الفقسرات	مستوى السن
الفرى		الاجراء الأو ل	الفرق	الاجراء الثاني	الاجراء الأول			
-	-	1	٧	٧	1	د ځ ه	١ – خطة البحث	
-	-	-		٧	٧	و ل ۽	۲ – تذكر الكلمات	
	-	_ !	-		-	«ع»	٣ – قطع الووق	، ۱۳ سنة
-	-	-	۲	۳		د ل ه	۽ - الاستتاج	
-	-	-	-	-	-	« ل »	ه – الحمل المقطمة	
-	-	~		-	-	s ع »	٣ – عمل عقد من الذاكرة	
_		_		_	_	, ن	١ – المقردات + ١٦	
_	-	_	_	_	_		y – الامتقراء	
-	-	-	-	-	-	ه ع »	" اكتشاف السخامات في المبور	١٤ سنة
-	_	_	_	-	-	د ل ه	۽ – البر امة	
-	-	-	-	~	-		ه – الجهات	}
۲	٦	٤	٨	11	ı	« ل »	٣ – المَّانَى الْجُرِهَة ٢ ج	

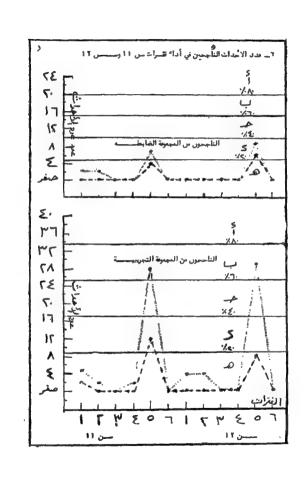


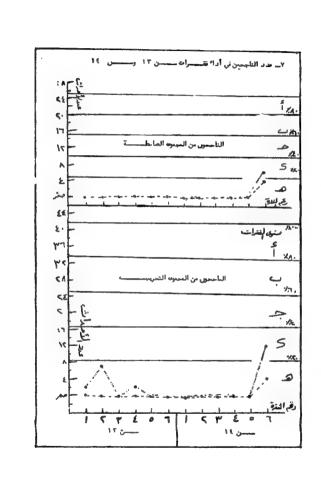












مكتبة أصول التحليل النفسانى بإشراف الدكتور عمد عبان يجانى صديد عبار أما

١ ـــ معالم التحليل النفساني : تأليف سيجمند فرويد ﴿ وَ

ترجة الدكتور محمد عثمان تجاتى ، الطبعــة الثالثة ، ١٩٥٨ الثمر ٧٠ قرشاً

٢ - الذات والغرائز : تأليف سيجمند فرويد ،
 ٢ - الذات والغرائز : تأليف سيجمند فرويد ،
 ٢ - ١٩٦١ - الكادور محمد صان نجانى ، الطبعة الثالثة ،

اللهن ٢٠ قرشاً

الثاشر ۽ مکتبة البضة المعرية .

۳ ــ القاتي عبد التاليخ سيجمند فرويد ،

ترجمة الدكتور محمد عُمَان نجاتى ، الطبعــــة الثانية ، ١٩٦٢

الثمن ٣٠ **قرشًا** التاشر : دار النهضة العربية . ع ــ ثلاث رسائل فى نظرية الج*قس* : تأليف سيجمند فرويد .

٤ -- ثلاث رسائل فى نظرية الجنس : تأليف سيجمند فرويد :
 ٢ -- ١٩٦٥ ثرجمة الدكتور محمد عبان نجاذ، ، الطبعسة الأولى ، ١٩٦٠ الشدر ٥٣ قرشاً

الناشر : دار العلم .

مكتبة علم النفس بإشراف الدكتور محمد عثمان نجاتى

صنار مهأ

١ ــ علم النفس في حياتنا الومية : تأليف الدكتور محمد عثمان

نجاتَى ، الطبعة الثالثة ــ مزيدة ومنقحة ، ١٩٦١ الثمن ٥٠ قرشاً

الناشر : مكتبة الأنجلو المصرية .

٢ ــ علم النفس الحربي : تأليف الدكتور محمد عبَّان

الناشر ۽ دار البيضة المصرية .

٣- الجريمة والمجتمع : تأليف الدكتور زكريا إبراهيم ،

الطبعة الأولى ، ١٩٥٨ الثمن ٢٠ قرشآ

الماشر : مكنة النبصة المصرية . : الجزء الأول ، تأليف الدكتور

علم النفس الصناعي : الجنوء الأول ، تأليف الدكتور
 عمد عثمان نجاتى ، الطعة الثانية ، ١٩٦٤ الثمن ٥٠ قرشاً

الناشر ؛ دار الهشة الدربية .

التقرير الأول : أهداف البحث والمنهج .
 والمنهج .
 تأليف الدكتور محمد عثمان نجائل

والمنهج . تأليف الدكتور محمد عيّان نجاتي الطبعة الأونلي ، ١٩٦٢ الثمن ٥٠ قرشاً

الناشر ؛ دار النهضة المعرية . * ــ اتجاهات الشباب ومشكلاتهم . التقرير الثانى : المدنية الحديثة

وتسامح الوالدين . : تأليف الدكتور محمد عبَّان نجاني ،

الطبعة الأولى ، ١٩٦٣ الثمن ٥٠ قرشاً

الناشر : دار اللبضة المصرية .

التفكير التجريدى لدى العصابيين القهرين :
 تأليف محمد سامى محفوظ هنا . . الطبعة الأولى ، ١٩٦٤ الثمن ٥٠ قرشا
 النائر : هار النبضة المسرية .

٨ ــ مشكلات الفتاة المراهقة وحاجاتها الإرشادية

تأليف الدكتورة منيرة حلمى النمن ٧٥ قرشاً الناشر– داراللبغة العربية

٩ ـــ التخلف العقلي وأثر الرعاية والتدريب فيه

تألیف کمال اِبراهیم مرسی النمن ۸۵ قوشاً

الناشر - دار الهضة العربية

